



Lucas Marques, Vicente López e David Aragundi

Tabela conteúdo

1. [Três computadores na mesma rede, IPs, nomes, gateway, cliente DNS, domínio de busca, ssh](#)
2. [DNS | alias](#)
3. [NTP | fuso](#)
4. [Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL](#)
5. [Criação manual de utilizadores e grupos](#)
6. [Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV \(script de PERL\)](#)
7. [Samba | pastas: pessoal, comum e grupos](#)
8. [Adicionar clientes ao domínio: Windows \(samba\) e Linux \(likewise\)](#)
9. [Logon script: comum.bat e comum_grupos.bat](#)
10. [Servidor de Correio eletrónico \(OpenChange\)](#)
11. [Autoridade certificadora](#)
12. [DHCP](#)
13. Servidor de domínio Win2012 (mestre) e Zentyal (escravo).

Introdução

Empresa dedicada à distribuição de produtos para a limpeza.

Localizada em Lisboa

DEPARTAMENTOS DE LUVIDA

Recursos Humanos

Produção

Marketing

Financiamento

CONFIGURAÇÃO DOS COMPUTADORES

SERVIDOR

S.O:Zentyal 5.0.2

Língua da Interface:Português

Netbios: luca

IP: 10.21.28.1

CLIENTE 1

S.O: Windows 10

Língua da Interface:Português

Netbios: W10

IP: 10.21.28.2

CLIENTE 2

S.O: Debian

Língua da Interface:Português

Netbios: deb

IP: 10.21.28.3

CLIENTE 3

S.O: Windows 7

Língua da Interface:Português

Netbios: w7

IP: 10.21.28.4

CLIENTE 4

S.O: Ubuntu

Língua da Interface:Português

Netbios: Ubuntu

IP: 10.21.28.5

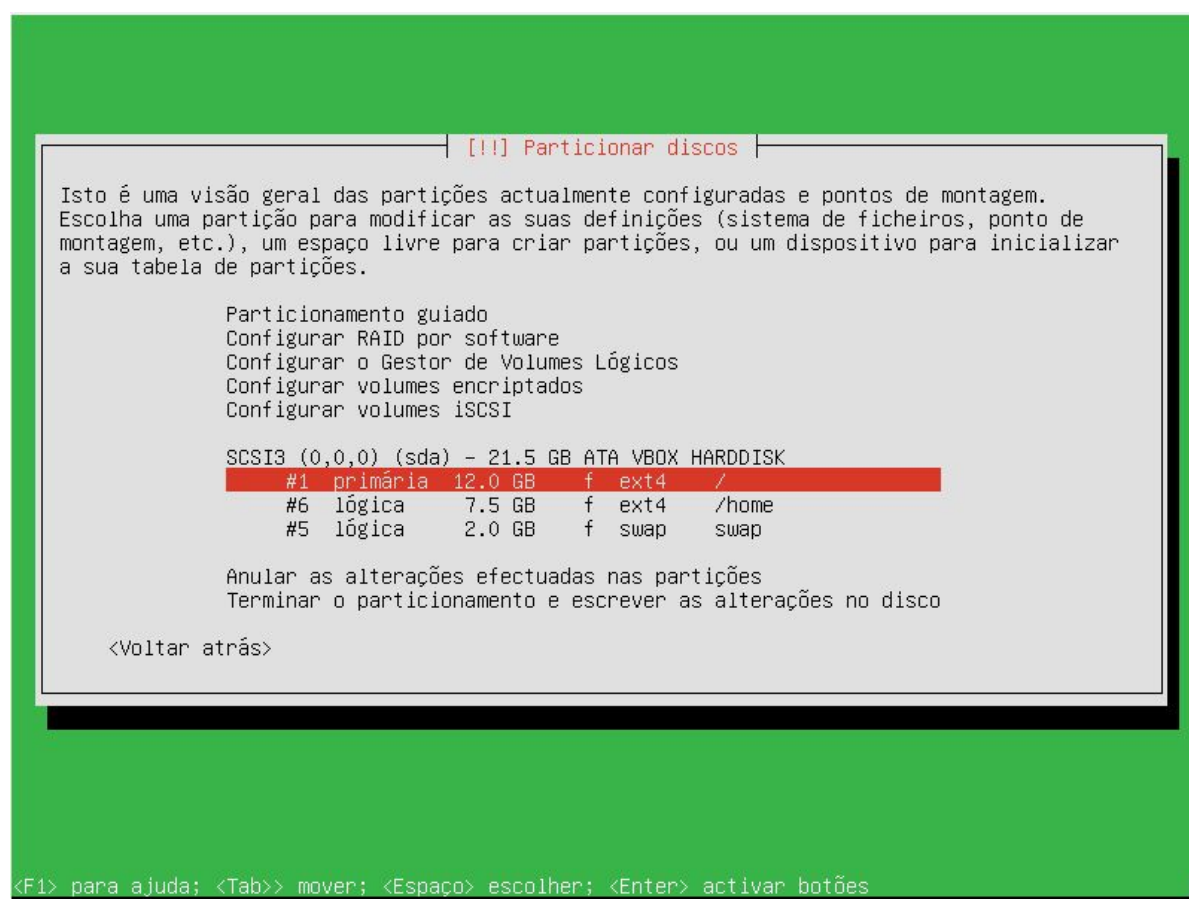
Instalação do servidor Zentyal 5.0.2

-Configuração básica:

Instalamos a versão de interface gráfica do zentyal

Disco rígido de 20 GB:

- Ext 4 / 12GB
- Área de intercâmbio 2GB
- ext4 /home o espaço restante (7.5GB)



Fuso Horário: Lisboa

Dois adaptadores de rede: DHCP e Estático (ponte)

Localização: Portugal

Idioma: Português

Teclado: Espanhol


Utilizador de instalação (sudo): utilizador / luvida..

Nome netbios: luca

Configuração de Rede do Zentyal


Configurador inicial

Interfaces de rede




Configure interface types

External interfaces connect to networks that are not under your control (typically the Internet), traffic coming from external networks is not trusted by default, thus, you will not be able to connect to Zentyal administration page through them

 enp0s3

☐ Internal
☒ External

 enp0s8

☒ Internal
☐ External


SALTAR



PRÓXIMO

Vamos testar a configuração do gateway

Lista de gateways

 ADICIONAR NOVO



Activado	Nome	Endereço IP	Interface	Pré-definido	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	dhcp-gw-enp0s3	10.0.2.2	enp0s3		 

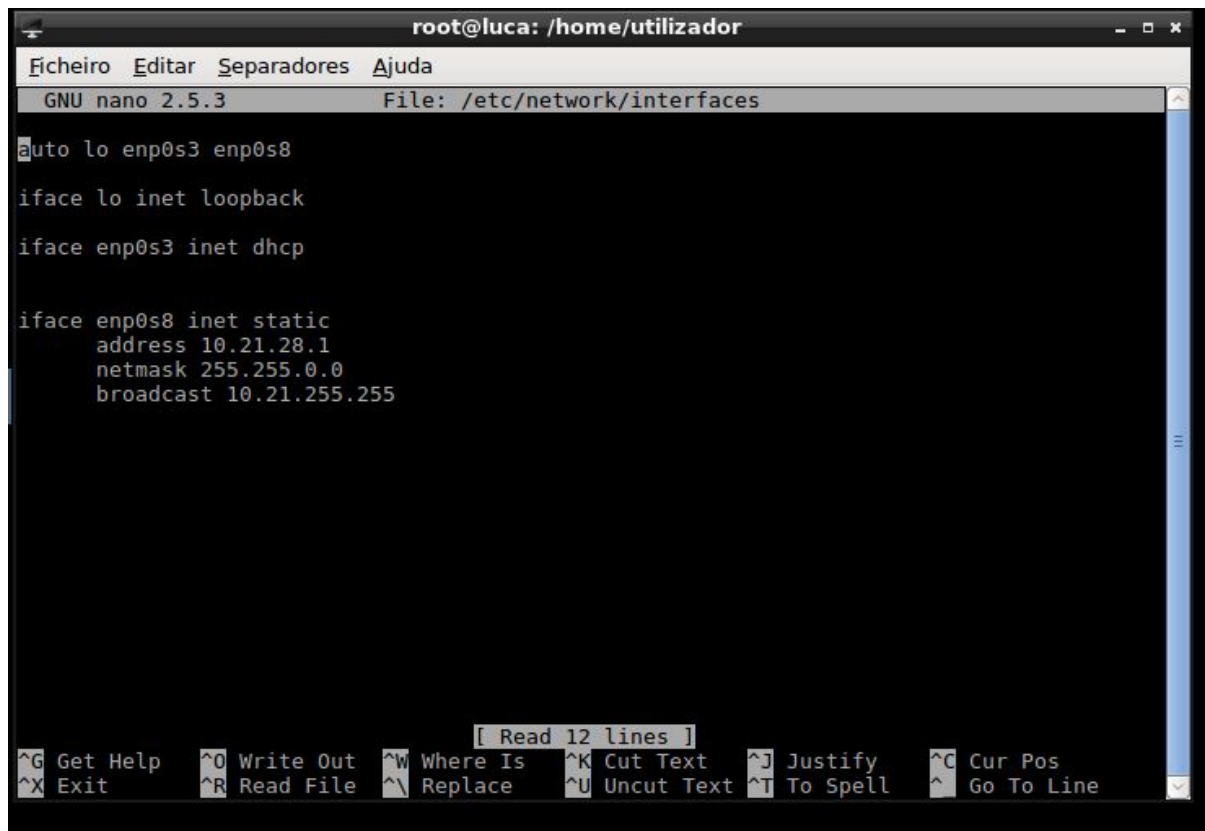
10

K <

Page 1

> >

Configuramos o /etc/network/interfaces



```
root@luca: /home/utilizador
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: /etc/network/interfaces

auto lo enp0s3 enp0s8

iface lo inet loopback

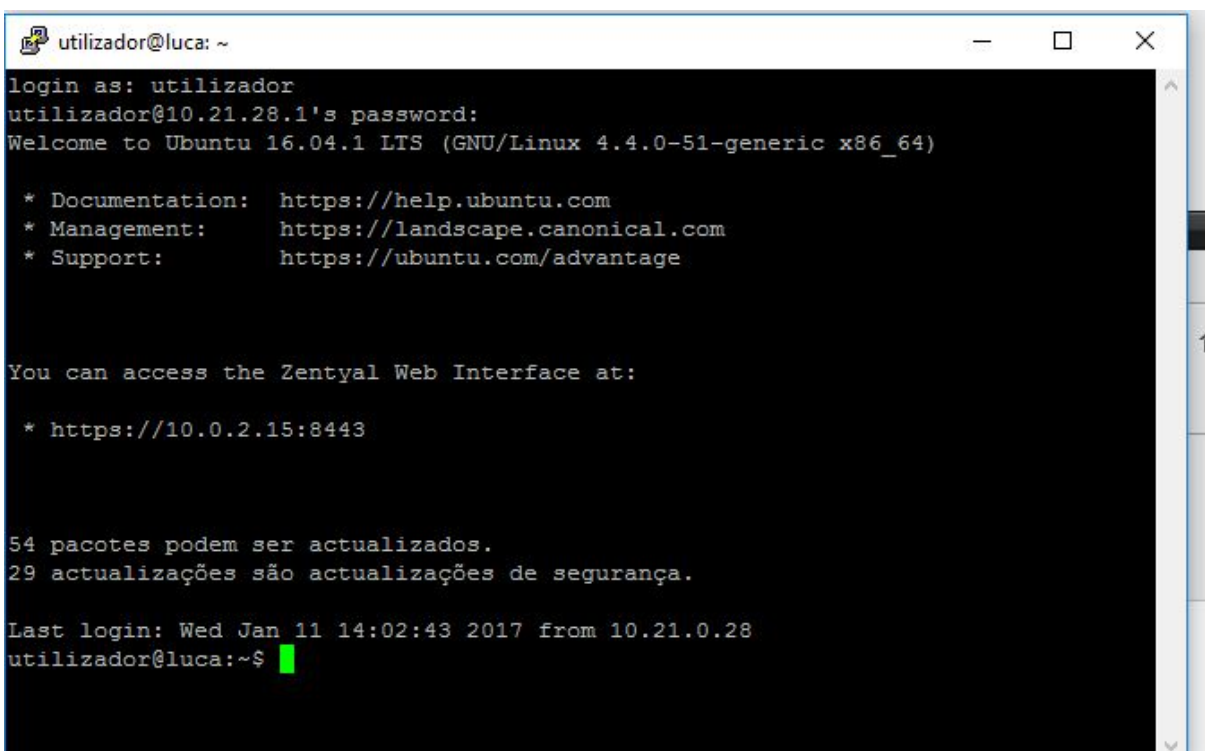
iface enp0s3 inet dhcp

iface enp0s8 inet static
    address 10.21.28.1
    netmask 255.255.0.0
    broadcast 10.21.255.255

[ Read 12 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line
```

fazemos um service restart networking.

Agora fazemos um ssh desde a máquina física à virtual que tem o ip 10.21.28.1



```
utilizador@luca: ~
login as: utilizador
utilizador@10.21.28.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

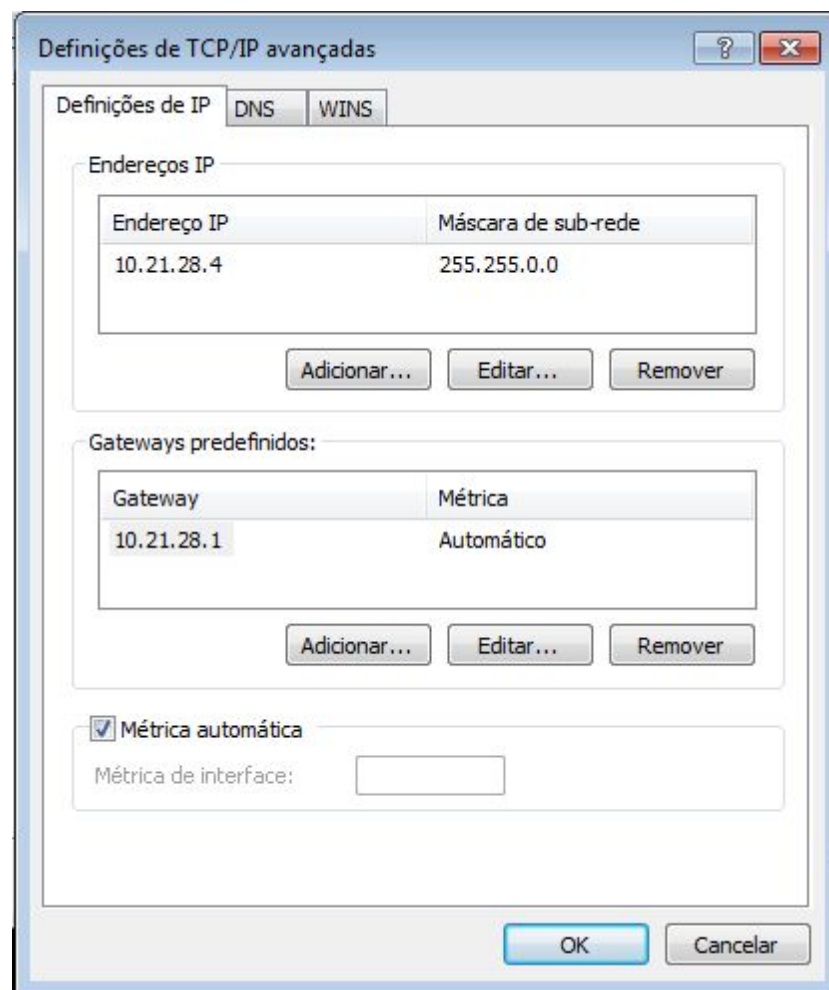
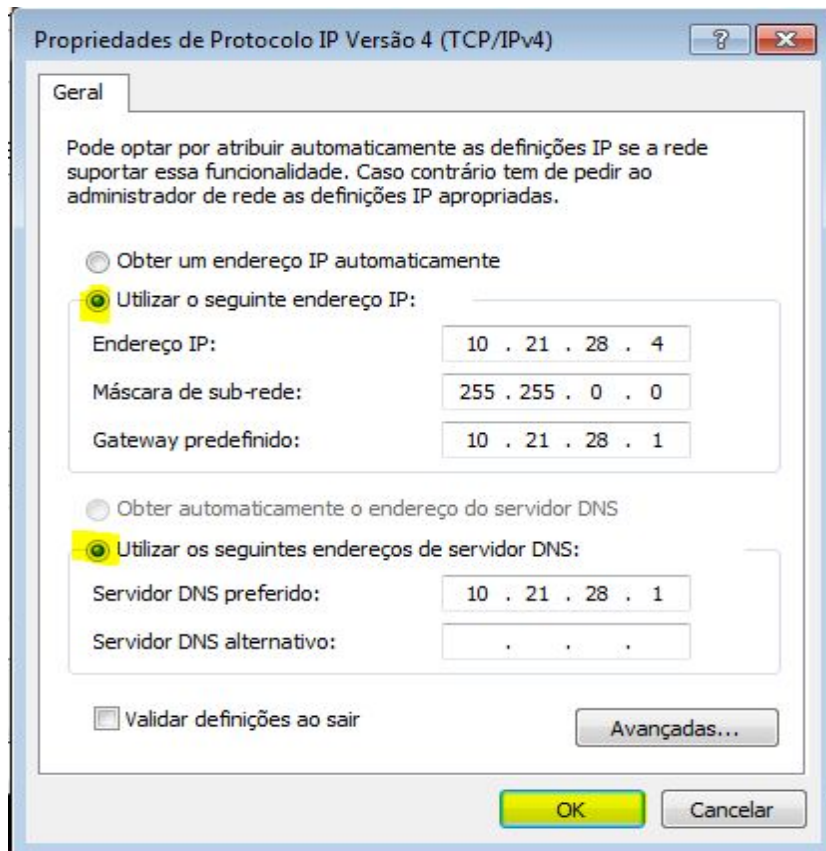
You can access the Zentyal Web Interface at:

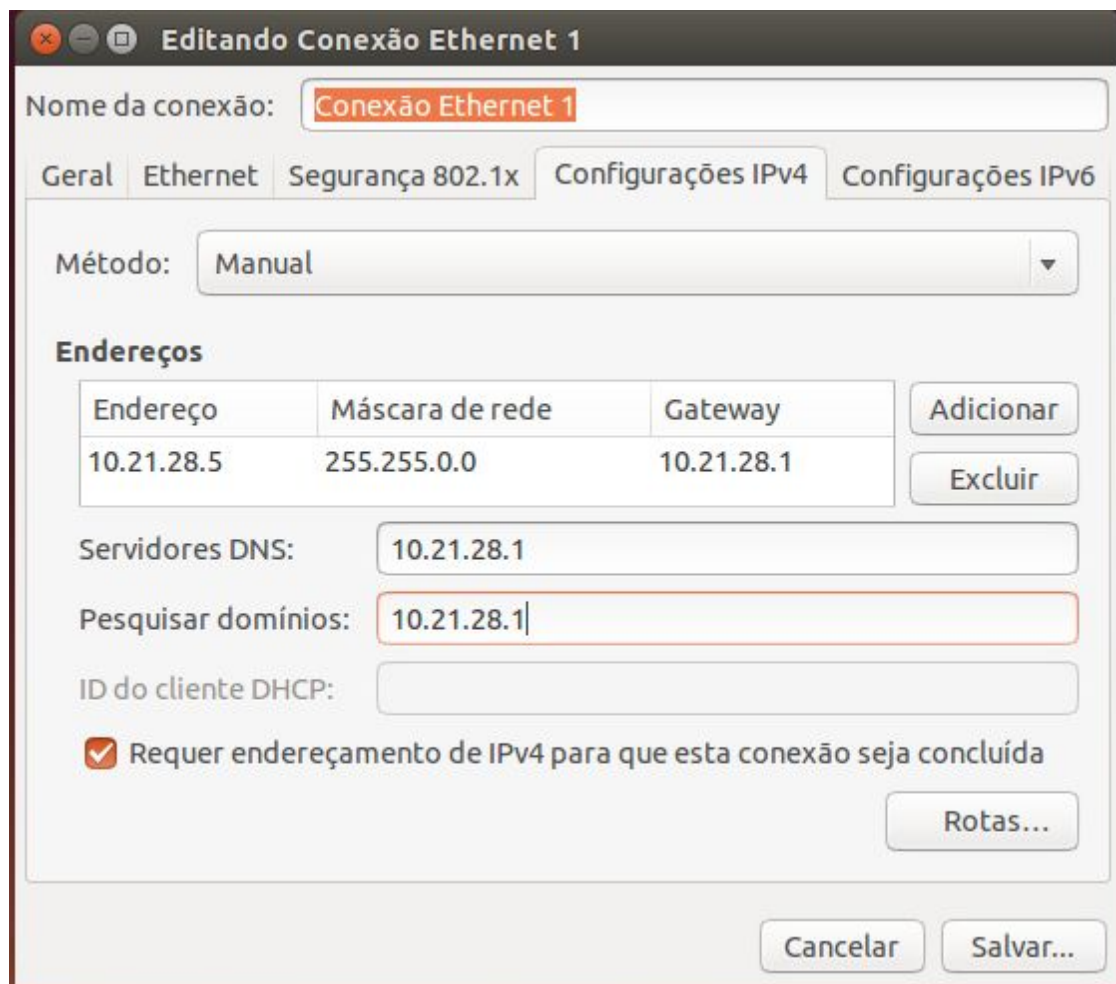
 * https://10.0.2.15:8443

54 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Wed Jan 11 14:02:43 2017 from 10.21.0.28
utilizador@luca:~$
```

Clientes DNS e domínio de busca





Agora comprovamos a conexão a internet desde os clientes

```
uadmin@Ub:~$ ping www.google.es
PING www.google.es (216.58.214.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=1 ttl=51 time=44.7 ms
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=2 ttl=51 time=27.5 ms
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=3 ttl=51 time=26.9 ms
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=4 ttl=51 time=27.1 ms
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=5 ttl=51 time=27.5 ms
^C64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=6 ttl=51 time=27.2 ms
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=7 ttl=51 time=26.9 ms
64 bytes from mad01s26-in-f163.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=8 ttl=51 time=27.0 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7014ms
rtt min/avg/max/mdev = 26.944/29.413/44.738/5.798 ms
uadmin@Ub:~$
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\wadmin>ping www.google.es

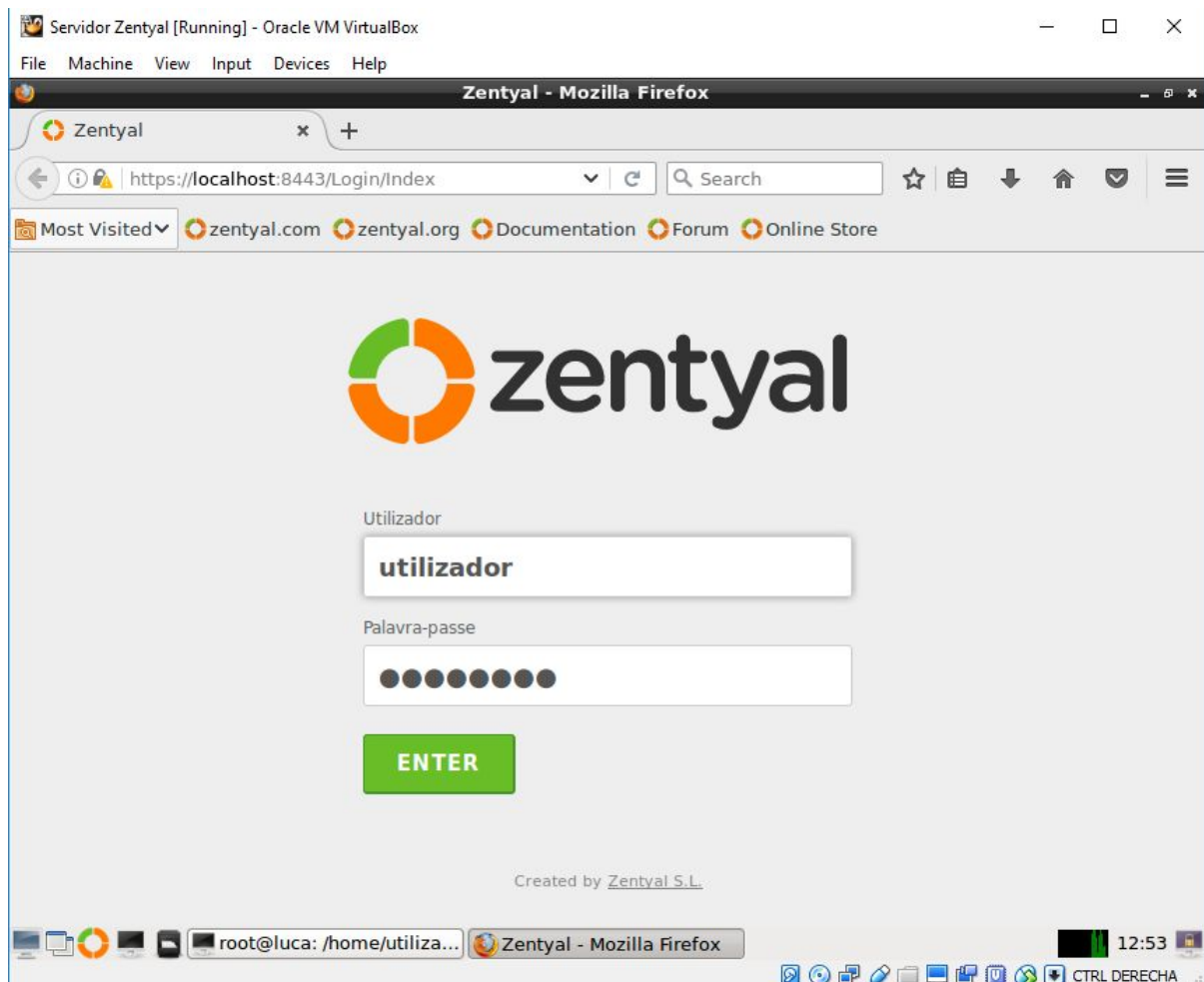
A fazer ping para www.google.es [216.58.214.163] com 32 bytes de dados:
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=27ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=27ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=26ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=26ms TTL=51

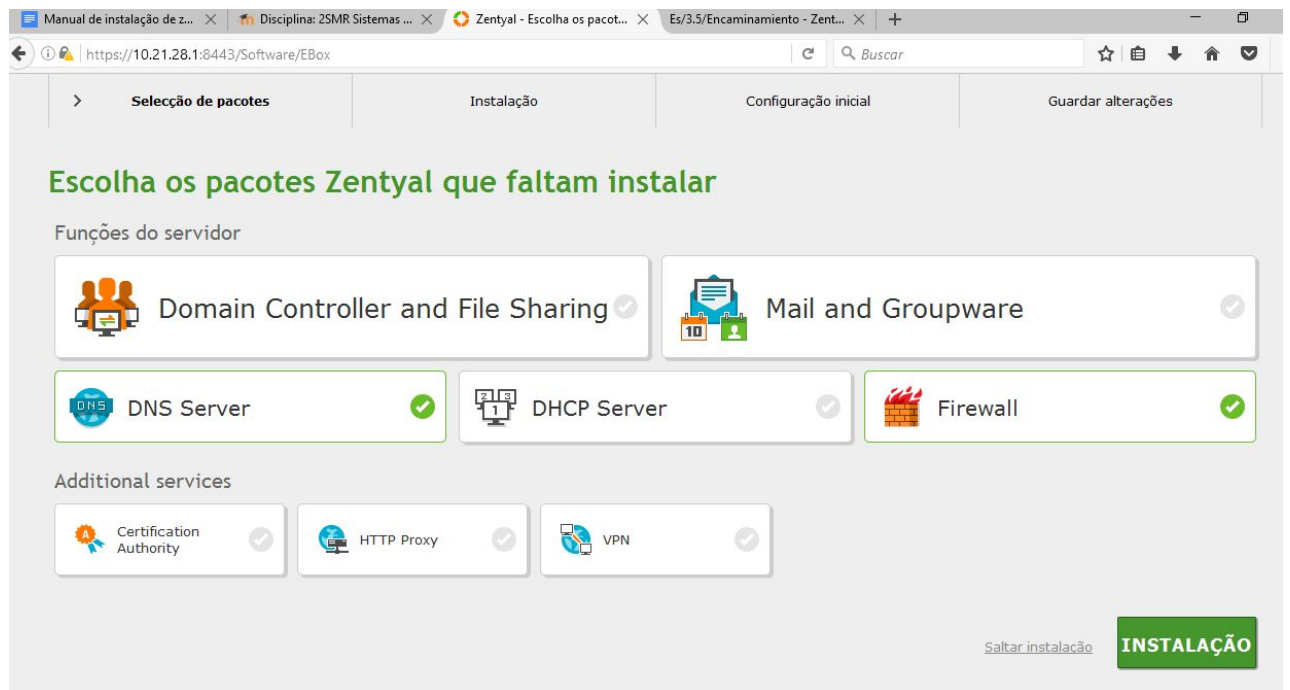
Estatísticas de ping para 216.58.214.163:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 26ms, Máximo = 27ms, Média = 26ms

C:\Users\wadmin>
```

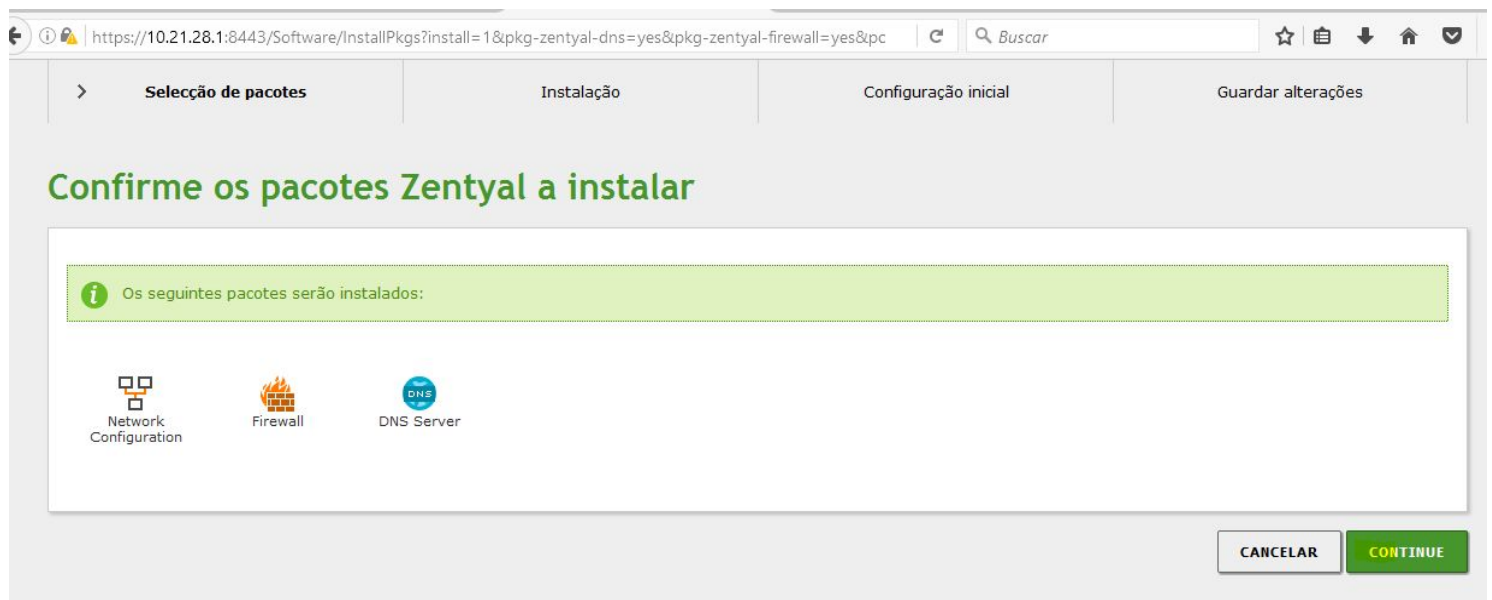
Instalação

Acedemos através do nome de utilizador e a palavra-passe





Agora vamos a instalar o servidor DNS junto com a Firewall



https://10.21.28.1:8443/Software/InstallPkgs?install=1&go=yes&pkg-zentyal-firewall=yes&pkg-zentyal-dns

Buscar

☆

📁

⬇

🏠

🔖

✓ Seleção de pacotes

> **Instalação**

Configuração inicial

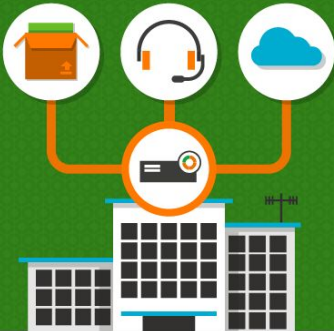
Guardar alterações

Commercial Zentyal Editions

Ready for the production environment!

- Official technical support
- Fully tested and stable
- Quality assured updates
- Supported for 4.5 years

Get your free trial at www.zentyal.com/zentyal-server!



A instalar pacotes

Operação actual: **Unpacking libdns162:amd64 (1:9.10.3.dfsg.P4-8ubuntu1.3) ...**

26%

14de 54 Acções terminadas

DNS e ALIAS

Vamos a escrever o nome do nosso domínio e o nome do host.



Hostname and Domain

Nome da máquina

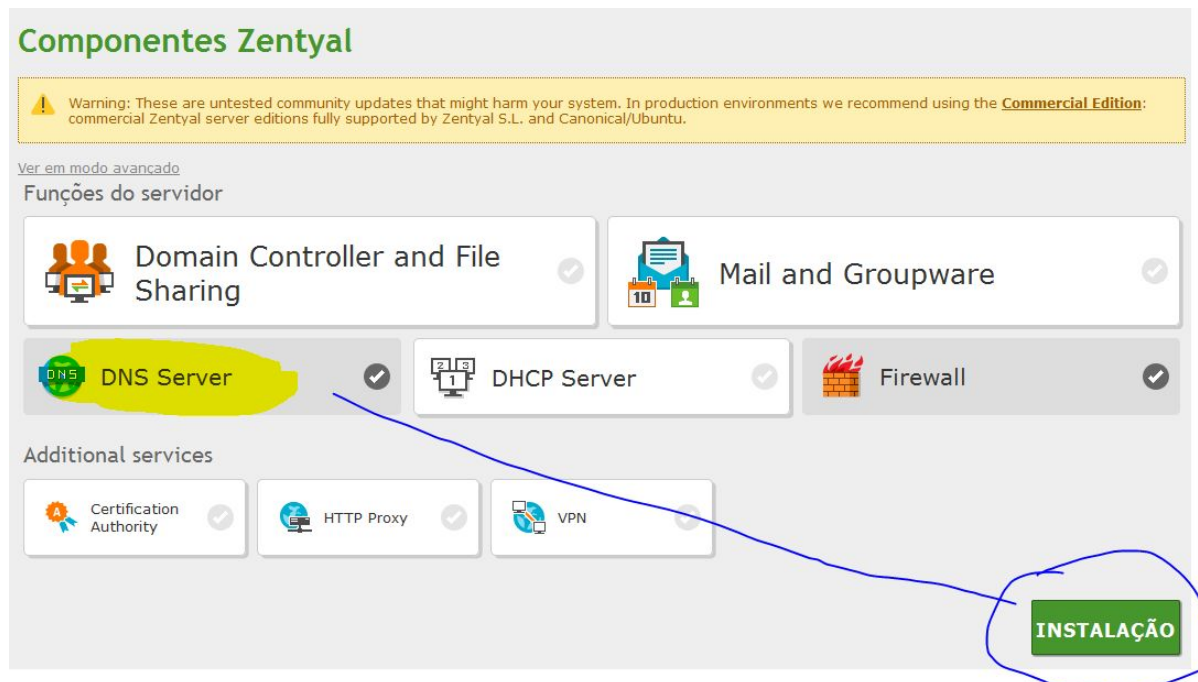
luca

Domínio
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

luvida.lan

CHANGE

Instalamos o servidor DNS através da interface do zentyal em Gestão de software>Componentes Zentyal, escolhemos>DNS Server e Instalação.



Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the [Commercial Edition](#): commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

[Ver em modo avançado](#)

Funções do servidor

Domain Controller and File Sharing ✓

Mail and Groupware ✓

DNS Server ✓

DHCP Server ✓

Firewall ✓

Additional services

Certification Authority ✓

HTTP Proxy ✓

VPN ✓

INSTALAÇÃO

Agora ativamos em Module Status, para isso marcamos a casilha de Estado



Panel de informações

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>

Acedemos à casilha de DNS e adicionamos o nosso domínio



There is not any Encaminhador

+ ADICIONAR NOVO

Domínios

+ ADICIONAR NOVO

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Acção
luvida.lan								

Para seguir, adicionamos os clientes com os seus correspondentes IP's junto com um alias.

Domínios » luvida.lan

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Acção
luca			
deb			
w10			
w7			
ub			

10

K <

Page 1

> >

Agora verificamos que podemos fazer com os alias ping.

```
Servidor Zentyal [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

root@luca: /home/utilizador

Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@luca:/home/utilizador# ping c2.luvida.lan
PING w10.luvida.lan (10.21.28.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w10.luvida.lan (10.21.28.2): icmp_seq=1 ttl=128 time=1.30 ms
64 bytes from w10.luvida.lan (10.21.28.2): icmp_seq=2 ttl=128 time=4.31 ms
^C
--- w10.luvida.lan ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.308/2.809/4.310/1.501 ms
root@luca:/home/utilizador# ping c3.luvida.lan
PING w7.luvida.lan (10.21.28.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w7.luvida.lan (10.21.28.4): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.958 ms
64 bytes from w7.luvida.lan (10.21.28.4): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.658 ms
^C
--- w7.luvida.lan ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.658/0.808/0.958/0.150 ms
root@luca:/home/utilizador# ping c4.luvida.lan
PING ub.luvida.lan (10.21.28.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ub.luvida.lan (10.21.28.5): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.526 ms
64 bytes from ub.luvida.lan (10.21.28.5): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.607 ms
64 bytes from ub.luvida.lan (10.21.28.5): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.958 ms
^C
--- ub.luvida.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.526/0.697/0.958/0.187 ms
root@luca:/home/utilizador# ping c1.luvida.lan
PING deb.luvida.lan (10.21.28.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.90 ms
64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=2 ttl=64 time=9.06 ms
64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=3 ttl=64 time=1.18 ms
64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.635 ms
^Z64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=5 ttl=64 time=1.86 ms
64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=6 ttl=64 time=1.29 ms
64 bytes from deb.luvida.lan (10.21.28.3): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.910 ms
^C
--- deb.luvida.lan ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6012ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.635/2.406/9.061/2.750 ms
root@luca:/home/utilizador#
```


NTP | fuso

Agora iremos a gestão de software>Componentes Zentyal>NTP Service

Gestão de software

Componentes Zentyal

Actualizações do sistema

Definições

DNS

Firewall

Created by Zentyal S.L.

Componente	Última versão	Seleccionar
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.2	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.2	<input type="checkbox"/>
NTP Service	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO

LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Agora adicionamos um servidor NTP

Manual de instalação de z... Zentyal

https://10.21.28.1:8443/ntp/View/Servers

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

DNS

Firewall

Created by Zentyal S.L.

NTP Servers

A adicionar um novo servidor

Servidor

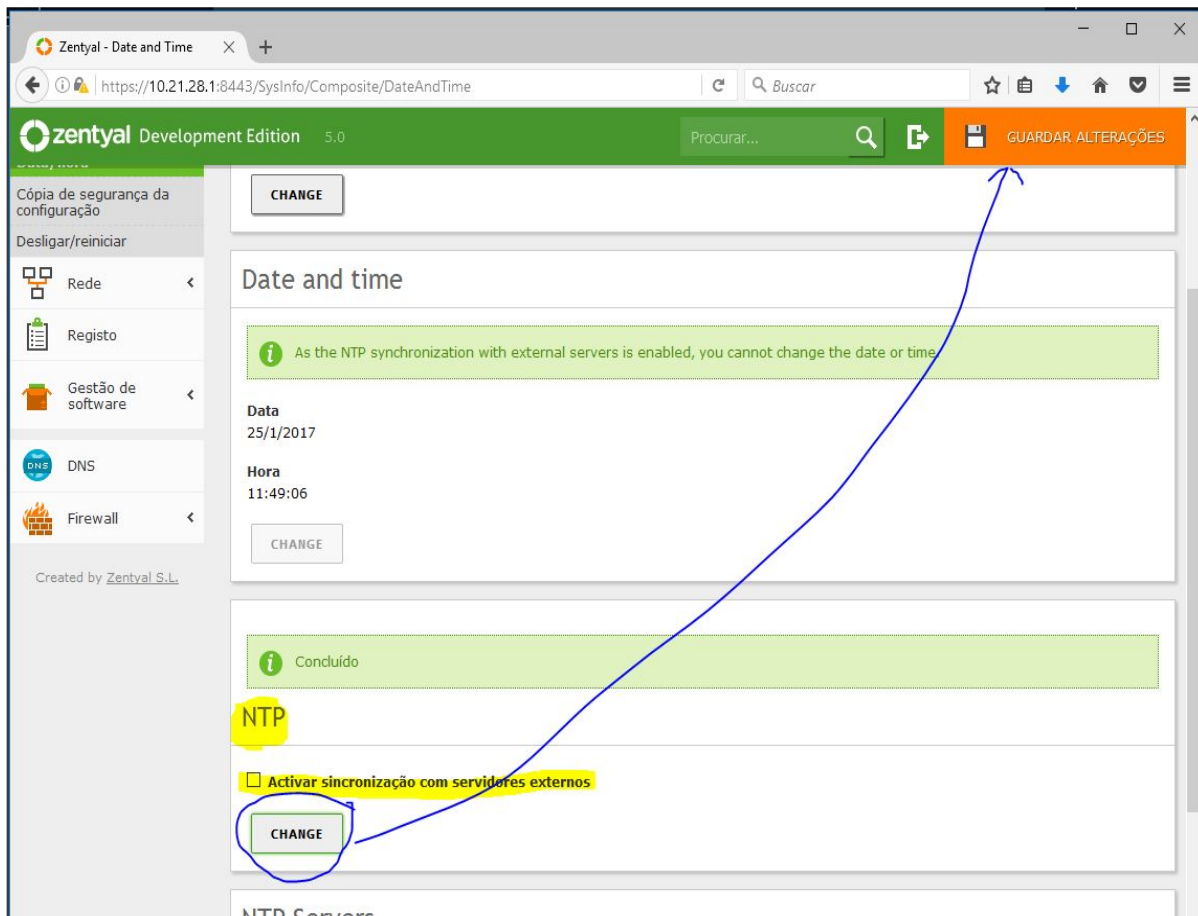
time.luvida.lan

ADICIONAR CANCELAR

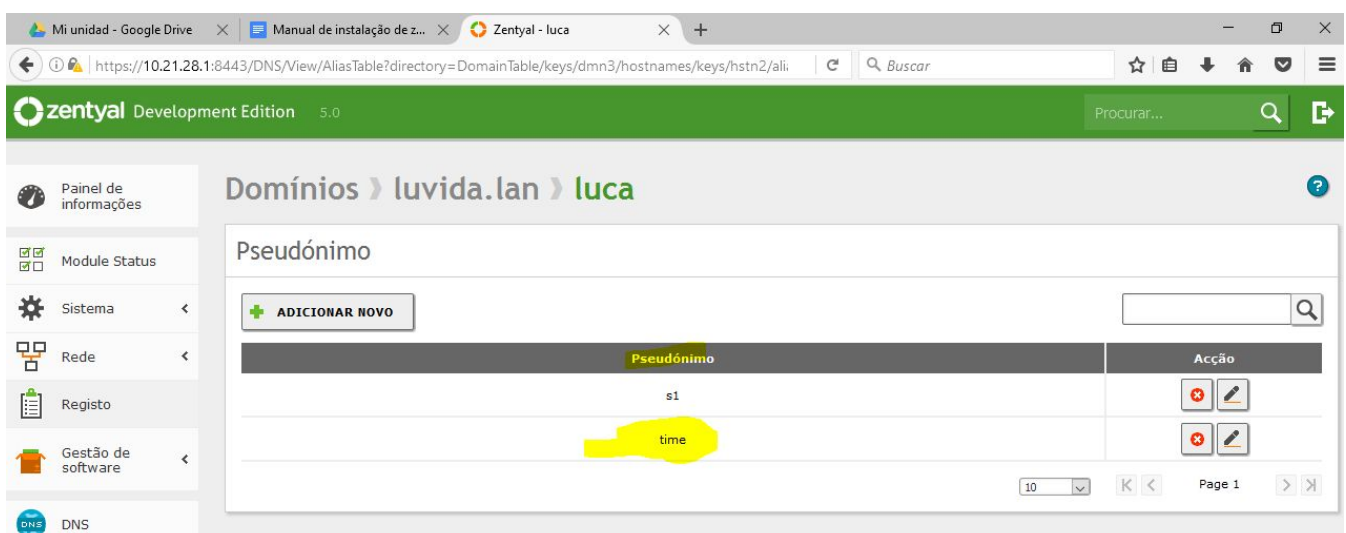
Servidor	Acção
0.pool.ntp.org	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/>
1.pool.ntp.org	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/>
2.pool.ntp.org	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/>

10 Page 1

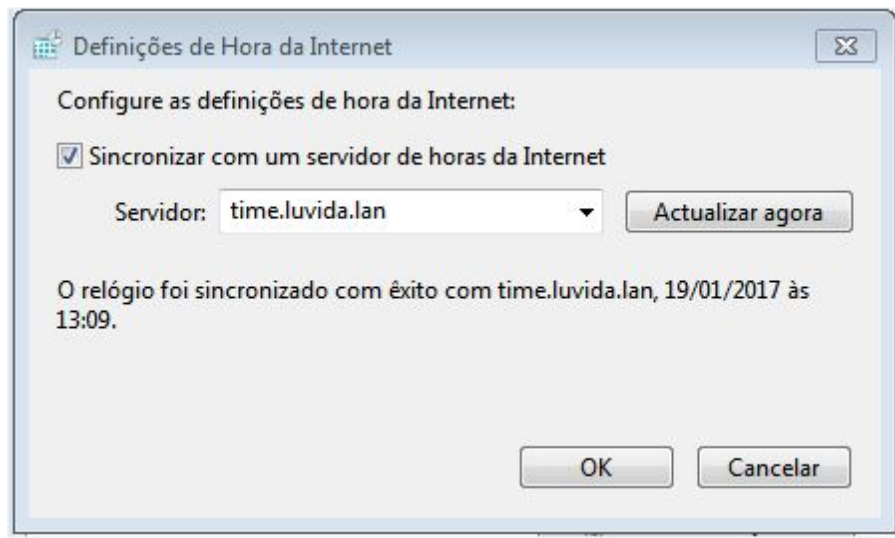
Depois vamos a Sistema>Data/hora e desligamos a sincronização com os servidores externos.



Agora criamos um novo alias chamado “time”



Agora vamos mudar a hora do internet com o nosso servidor.



Ubuntu

Mudamos para o diretório:

```
cd /etc/cron.daily
```

E depois que estejamos aí executamos o seguinte comando:

```
sudo ntpdate -u time.luvida.lan
```

```
root@Ub: /etc/cron.daily
root@Ub:/etc/cron.daily# /etc/cron.daily$ sudo ntpdate -u time.luvida.lan
bash: /etc/cron.daily$: Arquivo ou diretório não encontrado
root@Ub:/etc/cron.daily# sudo ntpdate -u time.luvida.lan
19 Jan 13:21:48 ntpdate[6263]: step time server 10.21.28.1 offset -518927.962146
sec
root@Ub:/etc/cron.daily#
```

dentro do diretório `cd /etc/cron.daily` criamos o seguinte ficheiro:

`nano ntpdate` e escrevemos nele: `ntpdate -s time`

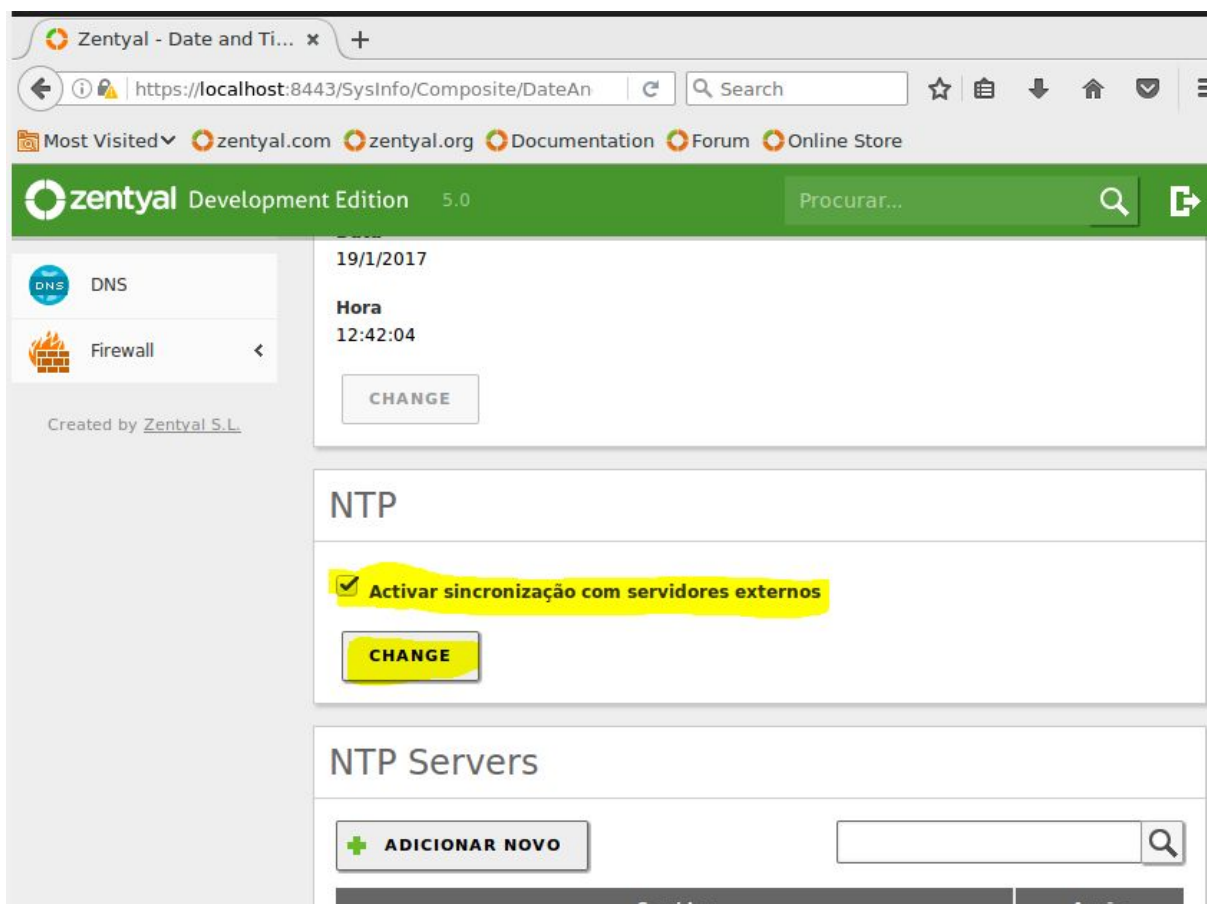
```
root@Ub: /etc/cron.daily
GNU nano 2.2.6           Arquivo: ntpdate

ntpdate -s time
```

Agora vamos a dar todos as permissões para o usuário.

```
root@Ub: /etc/cron.daily
root@Ub:/etc/cron.daily# sudo chmod 777 ntpdate
root@Ub:/etc/cron.daily#
```

Por último ativamos a sincronização com os servidores externos



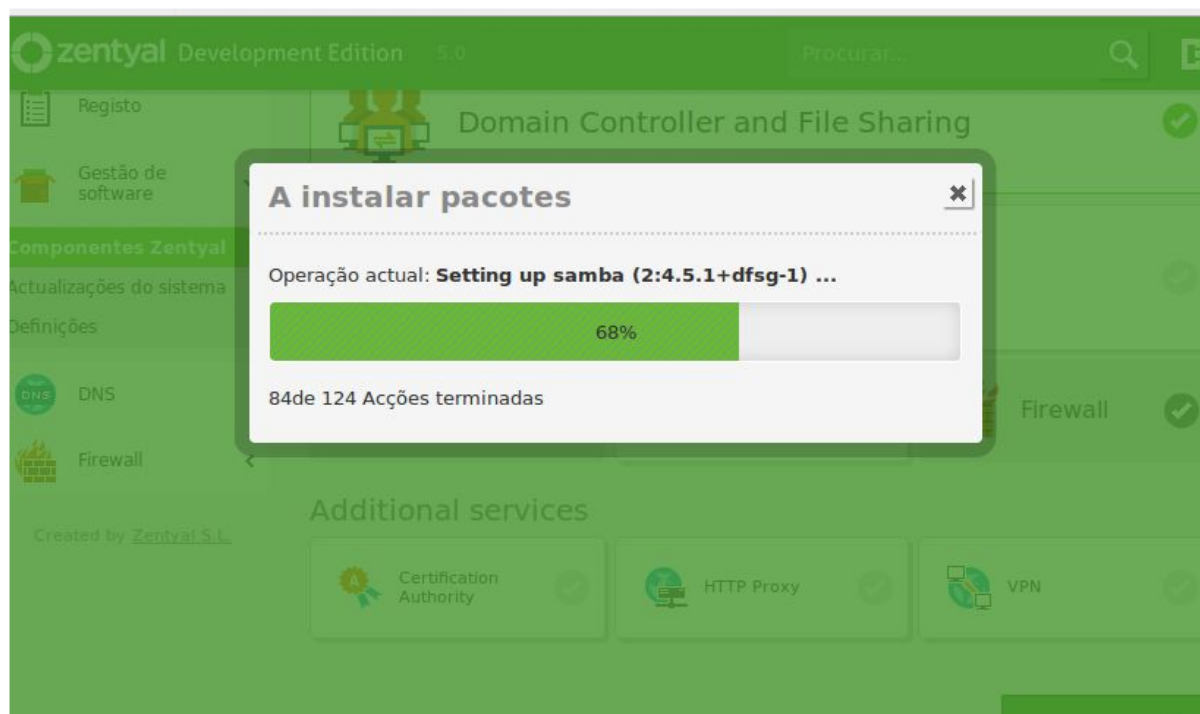
Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL

Instalamos no apartado Gestão de software>Componentes Zentyal>Domain Controller and File Sharing.



Componente	Última versão	Seleccionar
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.2	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.2	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0	<input type="checkbox"/>

Se da um erro temos que fazer no terminal um “apt-get update”



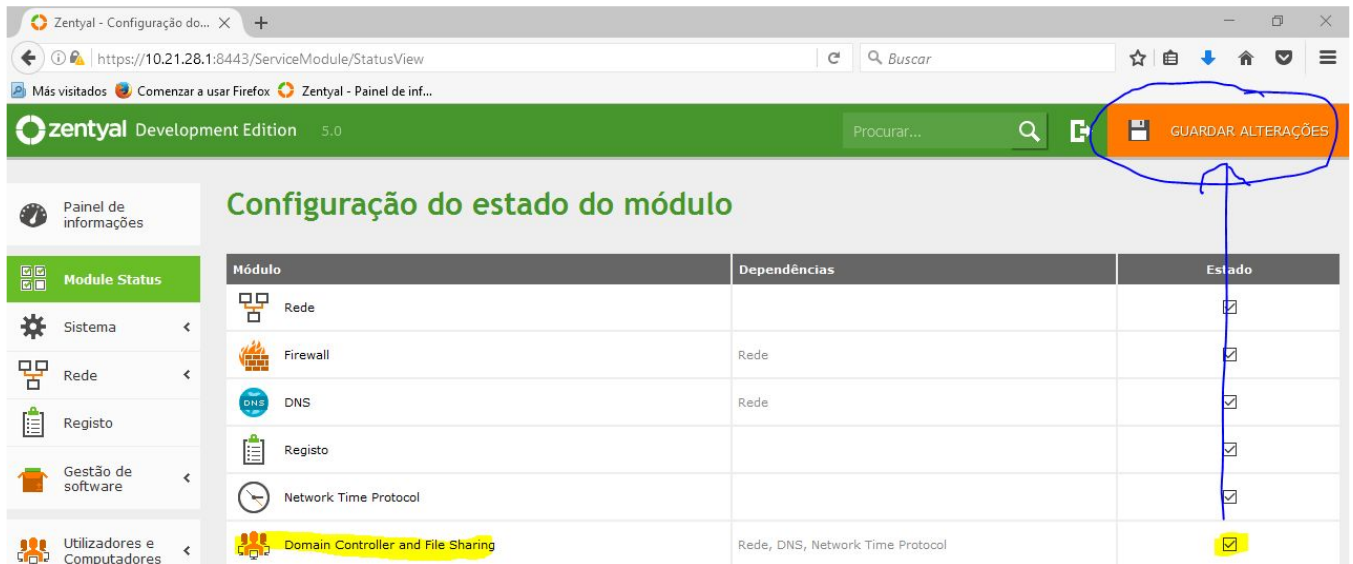
A instalar pacotes

Operação actual: **Setting up samba (2:4.5.1+dfsg-1) ...**

68%

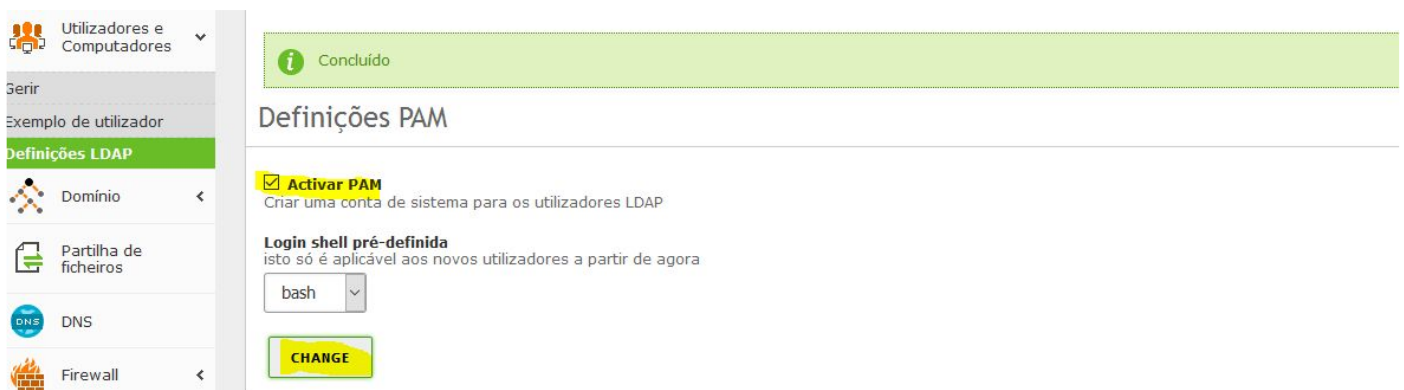
84de 124 Acções terminadas

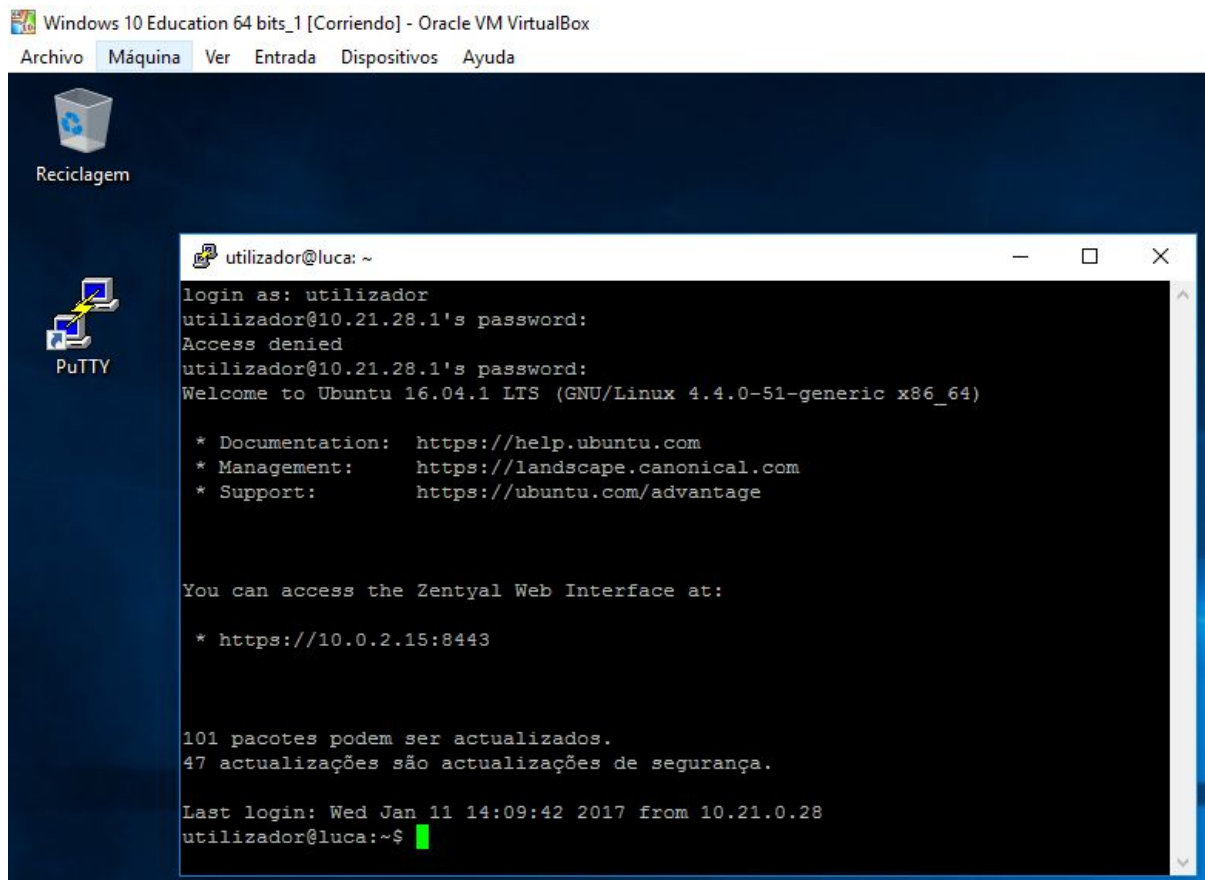
Depois activamos em Module Status o Domain Controller and File Sharing



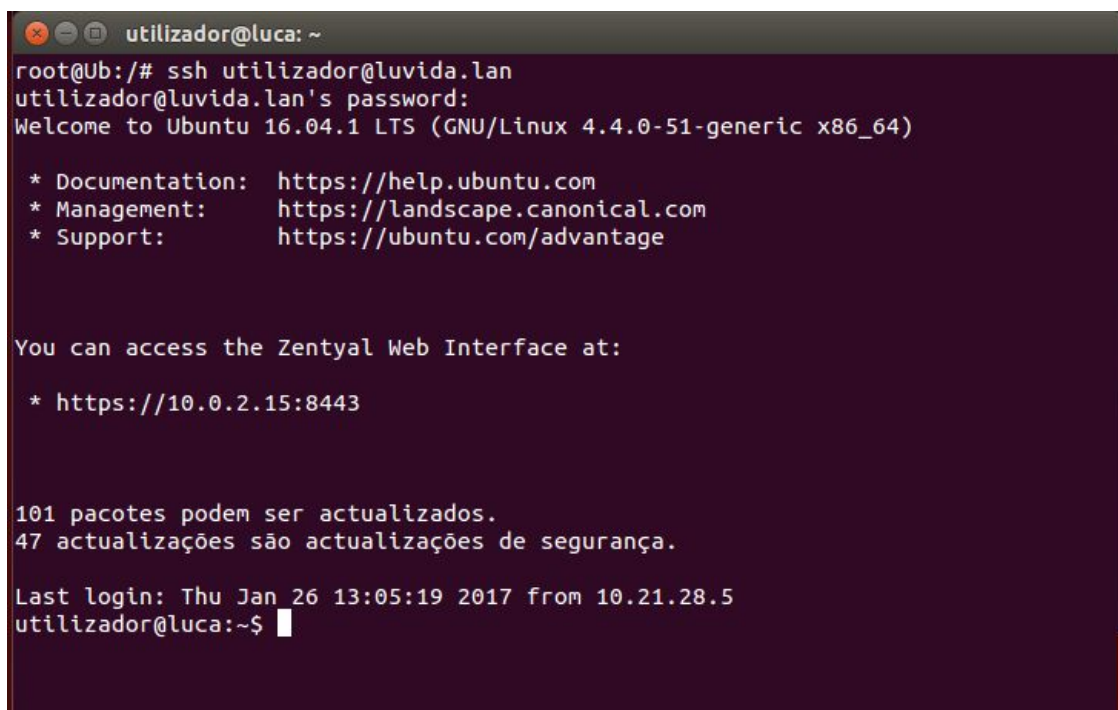
Vamos a Utilizadores e Computadores > Definições LDAP

Com isso permitimos que os utilizadores do domínio possam iniciar sessão na máquina local ou por SSH

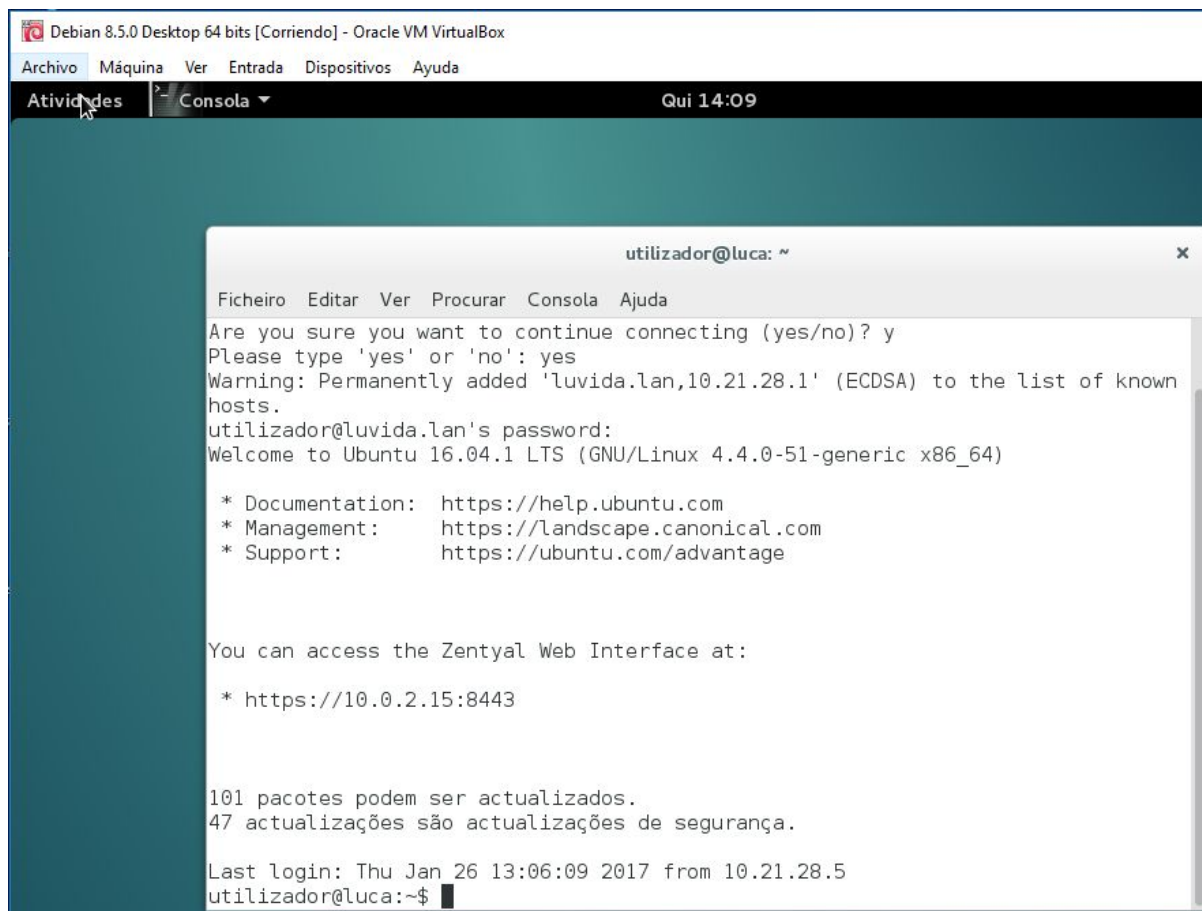




Verificação da conexão desde o Windows 10



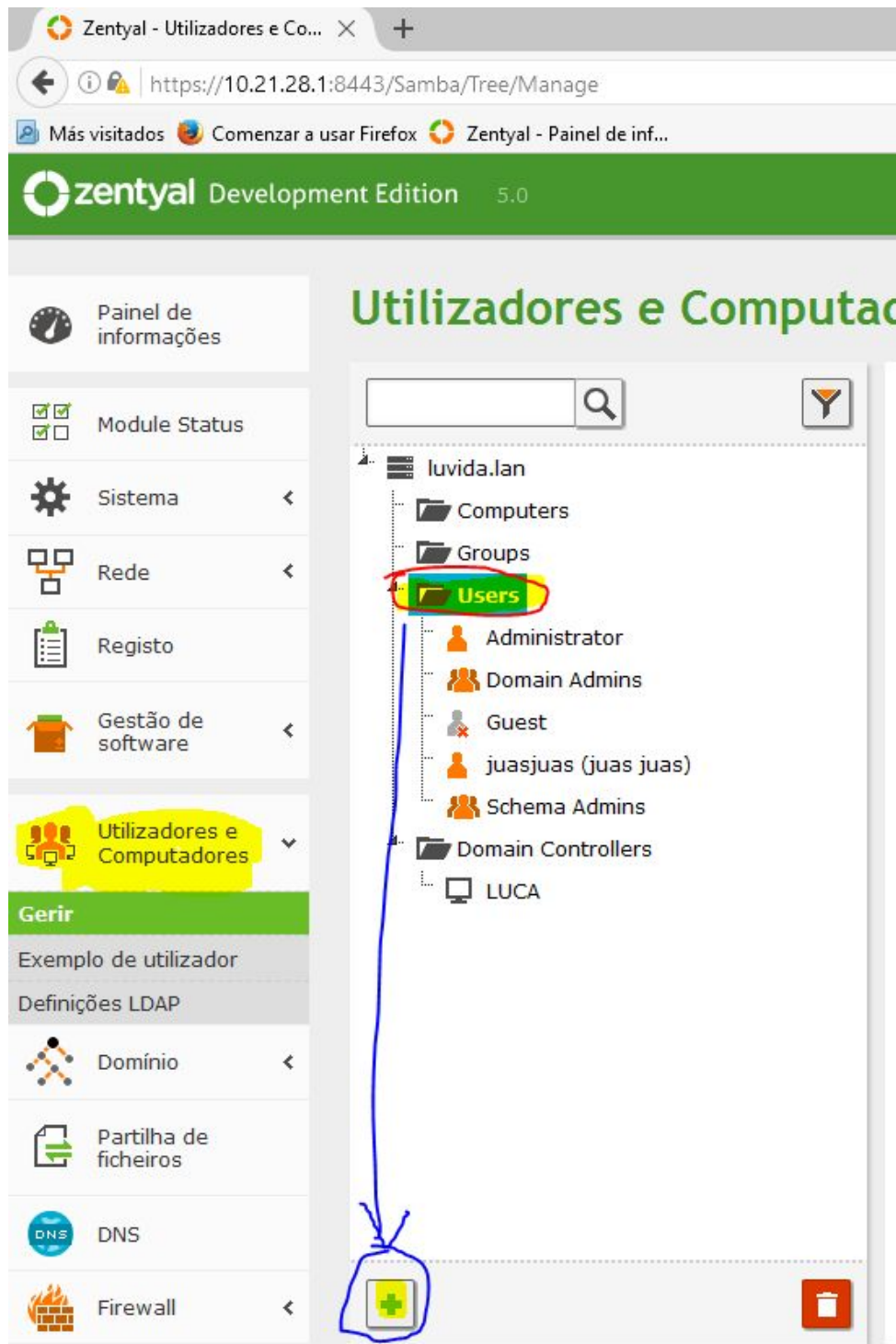
Verificação desde ubuntu.

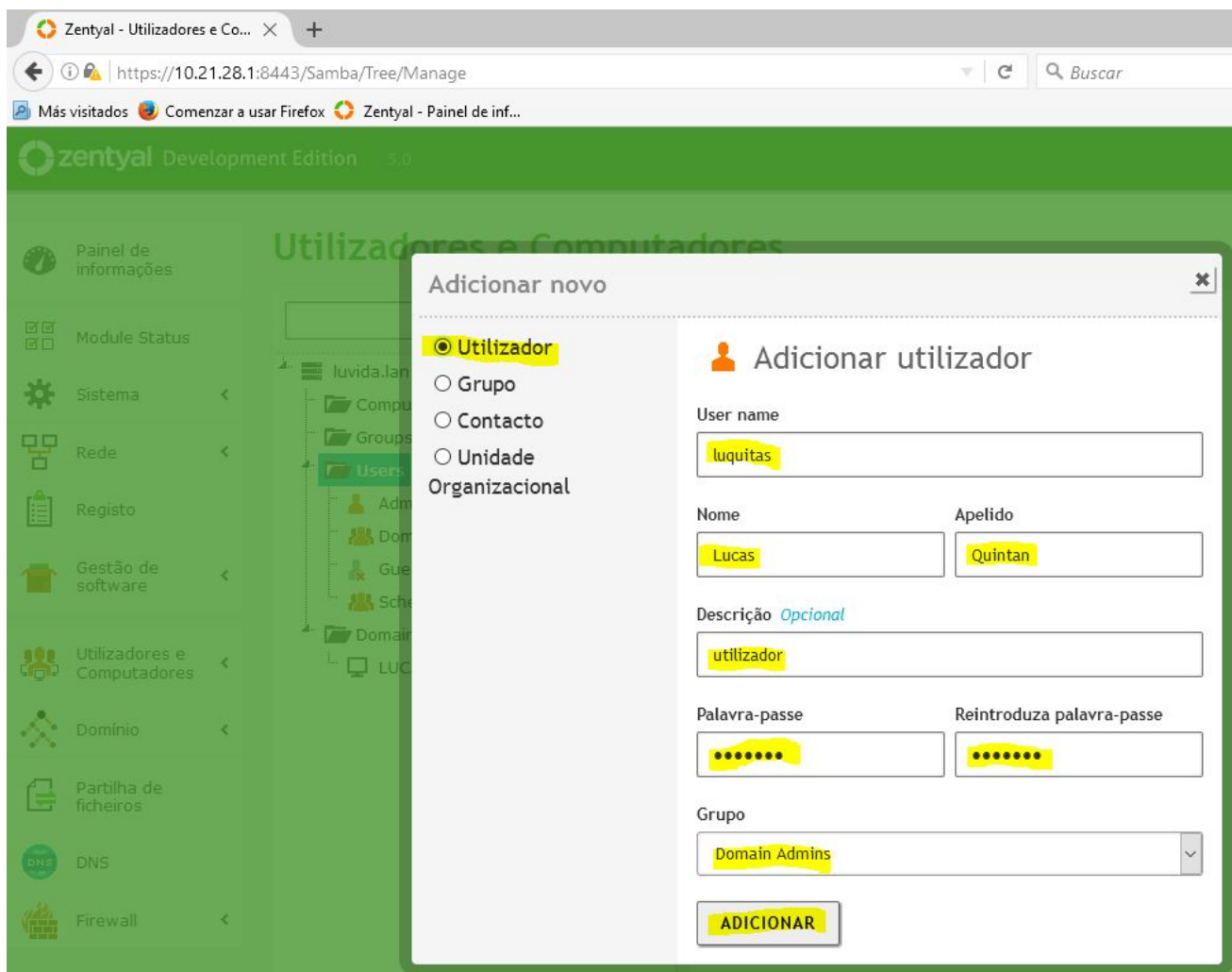


Verificação da conexão desde o Debian.

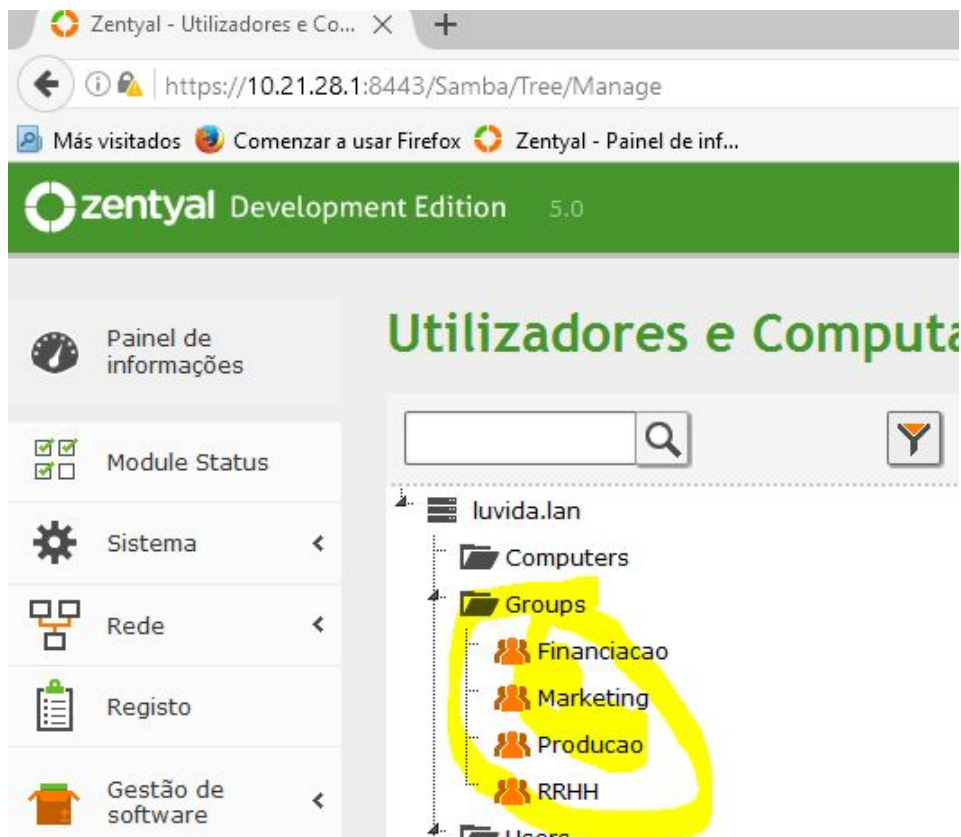
Criação manual de um utilizador e todos os grupos

Para criar manualmente utilizadores vamos a Utilizadores e Computadores>Gerir>Users e juntamos um novo

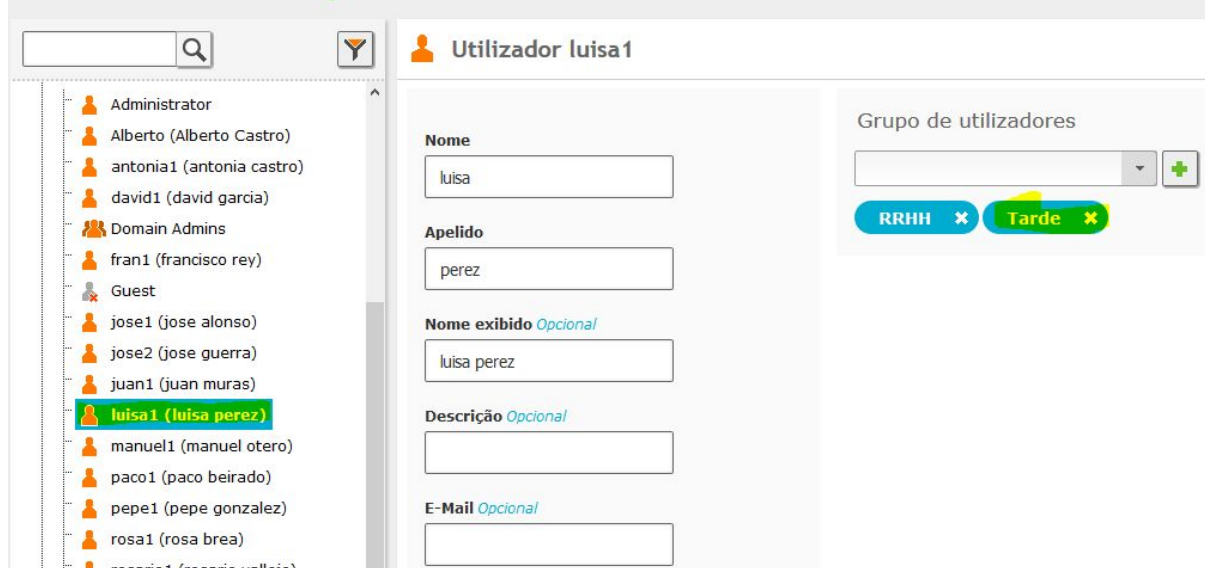




Agora criamos os grupos

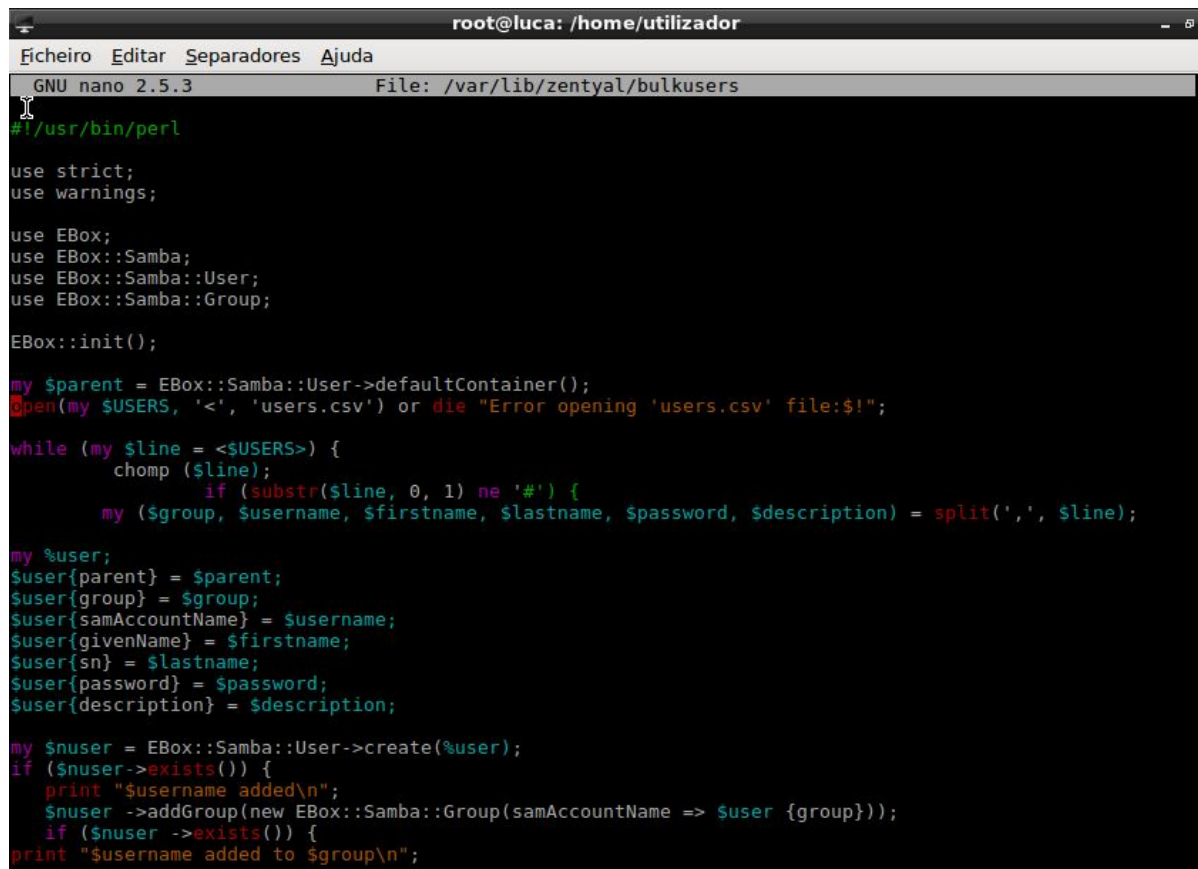


Utilizadores e Computadores



Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV (script de PERL)

Agora temos que criar um ficheiro chamado “bulkusers” no seguinte diretório “/var/lib/zentyal”



```
root@luca: /home/utilizador
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: /var/lib/zentyal/bulkusers
#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;

EBox::init();

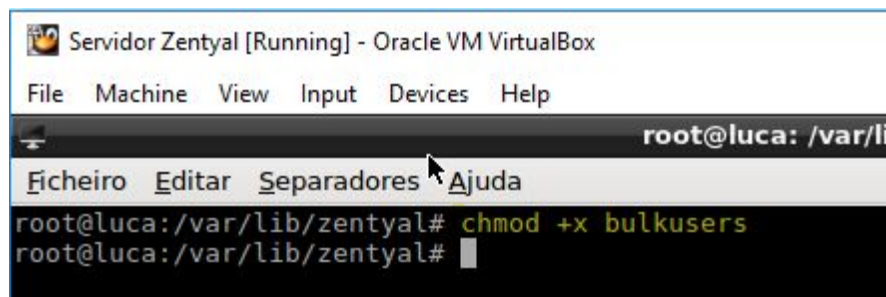
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();
open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file:$!";

while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);

        my %user;
        $user{parent} = $parent;
        $user{group} = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName} = $firstname;
        $user{sn} = $lastname;
        $user{password} = $password;
        $user{description} = $description;

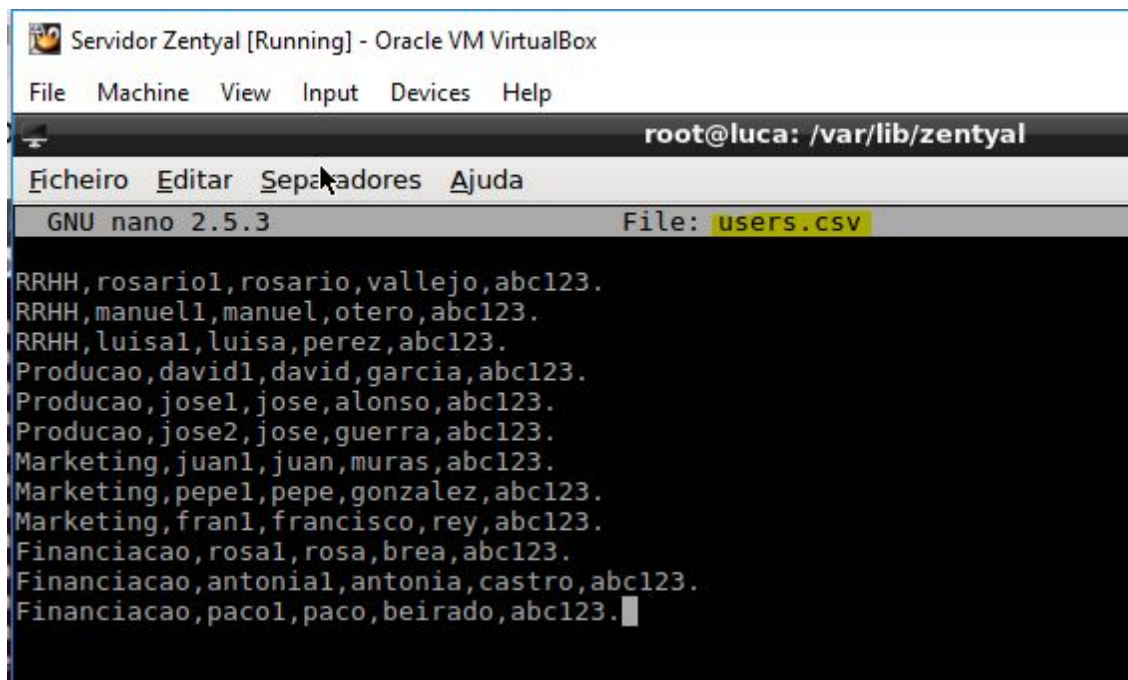
        my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "$username added\n";
            $nuser ->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user {group}));
            if ($nuser ->exists()) {
                print "$username added to $group\n";
            }
        }
    }
}
```

Uma vez criado damos-lhe permissões de execução ao ficheiro.
Para isso mudamos de diretório e executamos o seguinte comando



```
Servidor Zentyal [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@luca: /var/lib/zentyal#
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@luca:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
root@luca:/var/lib/zentyal#
```

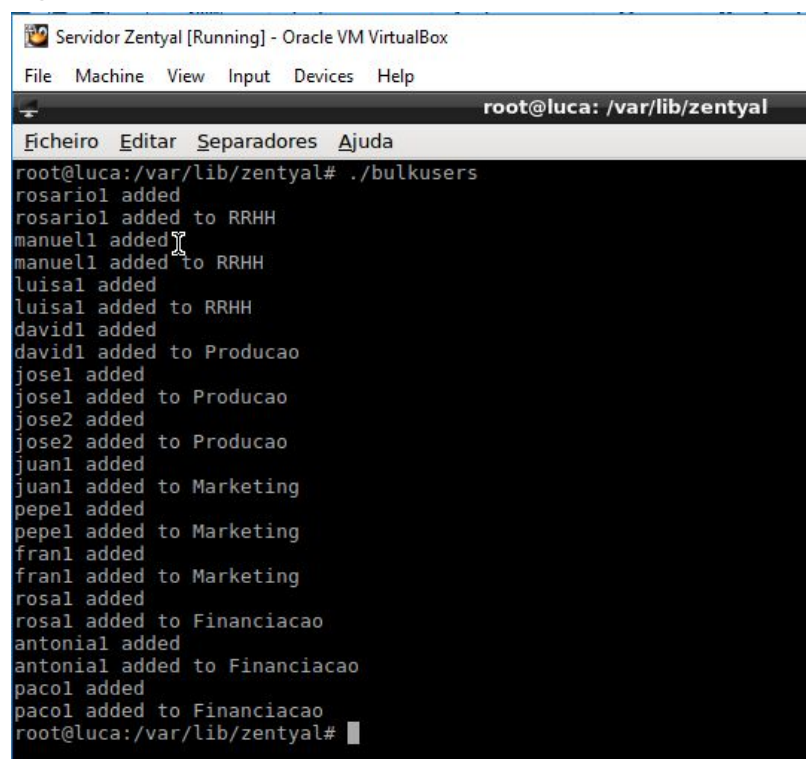
Criamos o ficheiro “users.csv” com o seguinte conteúdo



The screenshot shows a terminal window titled "Servidor Zentyal [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running the nano text editor at the path "root@luca: /var/lib/zentyal". The editor's menu bar includes "Ficheiro", "Editar", "Separadores", and "Ajuda". The status bar indicates "GNU nano 2.5.3" and "File: users.csv". The content of the file is as follows:

```
RRHH,rosariol,rosario,vallejo,abc123.
RRHH,manuel1,manuel,otero,abc123.
RRHH,luisal,luisa,perez,abc123.
Producao,david1,david,garcia,abc123.
Producao,josel,jose,alonso,abc123.
Producao,jose2,jose,guerra,abc123.
Marketing,juan1,juan,muras,abc123.
Marketing,pepel,pepe,gonzalez,abc123.
Marketing,fran1,francisco,rey,abc123.
Financiacao,rosal,rosa,brea,abc123.
Financiacao,antonia,antonia,castro,abc123.
Financiacao,pacol,paco,beirado,abc123.
```

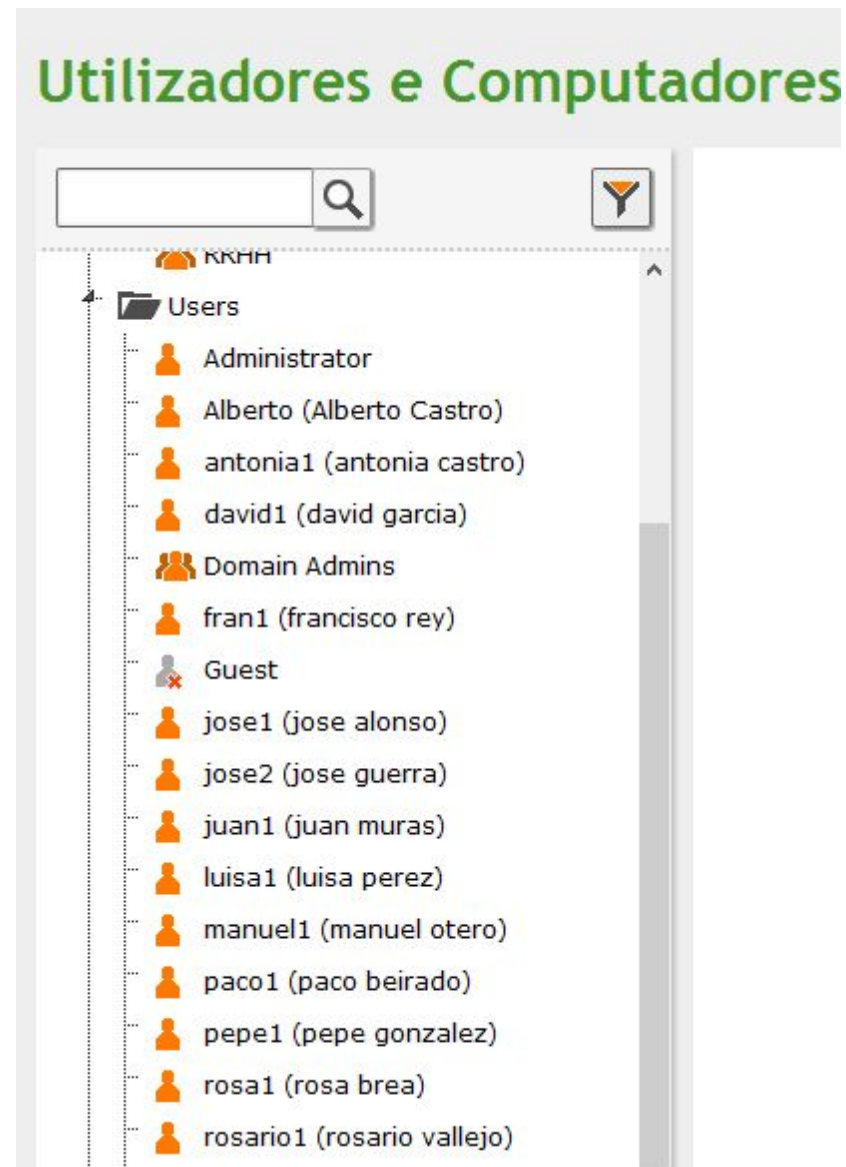
Agora executamos o ficheiro “./bulkusers”



The screenshot shows the same terminal window as before, but now displaying the output of the command "root@luca:/var/lib/zentyal# ./bulkusers". The output lists each user from the CSV file and the group they were added to:


```
root@luca:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
rosariol added
rosariol added to RRHH
manuel1 added
manuel1 added to RRHH
luisal added
luisal added to RRHH
david1 added
david1 added to Producao
josel added
josel added to Producao
jose2 added
jose2 added to Producao
juan1 added
juan1 added to Marketing
pepel added
pepel added to Marketing
fran1 added
fran1 added to Marketing
rosal added
rosal added to Financiacao
antonia added
antonia added to Financiacao
pacol added
pacol added to Financiacao
root@luca:/var/lib/zentyal#
```



Podemos verificar que os utilizadores foram adicionados através da interface do zentyal.





Samba | pastas: pessoal, comum e grupos


Na interface do zentyal fazemos clic em Partilha de ficheiros, e criamos a pasta “comum”


 **zentyal** Development Edition 5.0


 Painel de informações


 Module Status


 Sistema <


 Rede <


 Registo


 Gestão de software <

 Utilizadores e Computadores <

 Domínio <

 **Partilha de ficheiros**

 DNS

 Firewall <

Created by [Zentyal S.L.](#)

Partilha de ficheiros

Partilhas

Reciclagem

A adicionar um novo partilha

☒ **Activado**


Nome da partilha

Caminho da partilha
Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home
File system path will allow you to share an existing directory within your file

Directório na Zentyal

Comentário

☐ **Acesso de convidado**
Esta partilha não necessitará de autenticação

 **ADICIONAR**

CANCELAR

Criamos a pasta comum de cada grupo e depois vamos verificar as permissões das pastas nas opções de controlo de acesso.

Utilizadores e Computadores

Computers

Groups

Financiacao

Manha

Marketing

Producao

RRHH

Tarde

Users

Alberto (Alberto Castro)

antonia1 (antonia castro)

david1 (david garcia)

Domain Admins

fran1 (francisco rey)

Guest

jose1 (jose alonso)

jose2 (jose guerra)

juan1 (juan muras)

luisa1 (luisa perez)

Grupo Financiacao

Tipo

☒ Grupo de Segurança
 ☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Utilizadores

Alberto ✕

antonia1 ✕

paco1 ✕

rosa1 ✕

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

📌 Group share added

Nome do directório:

comum_financiacao

CHANGE

APAGAR

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	Comum	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_financiacao	comum_financiacao	Share for group Financiacao	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_manha	comum_manha	Share for group Manha	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_marketing	comum_marketing	Share for group Marketing	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_producao	comum_producao	Share for group Producao	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_rrhh	comum_rrhh	Share for group RRHH	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_tarde	comum_tarde	Share for group Tarde	<input type="checkbox"/>	⚙️	✖️ ✎️

10

Page 1

Na pasta comum damos permissões a todos e depois à pasta de cada grupo, para cada grupo

Zentyal Development Edition 5.0

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilhas > comum

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Grupo All domain users

Permissões

Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utili

Leitura e escrita

+ ADICIONAR CANCELAR

 **zentyal** Development Edition 5.0

Procurar...

 Painel de informações

 Module Status

 Sistema <

 Rede <

 Registo

 Gestão de software <

Partilhas > **comum_financiacao**

Controle de acesso

 **ADICIONAR NOVO**



Utilizador/Grupo	Permissões	Ação
Grupo: Financiacao	Leitura e escrita	 

10


Page 1















 

Partilha de ficheiros

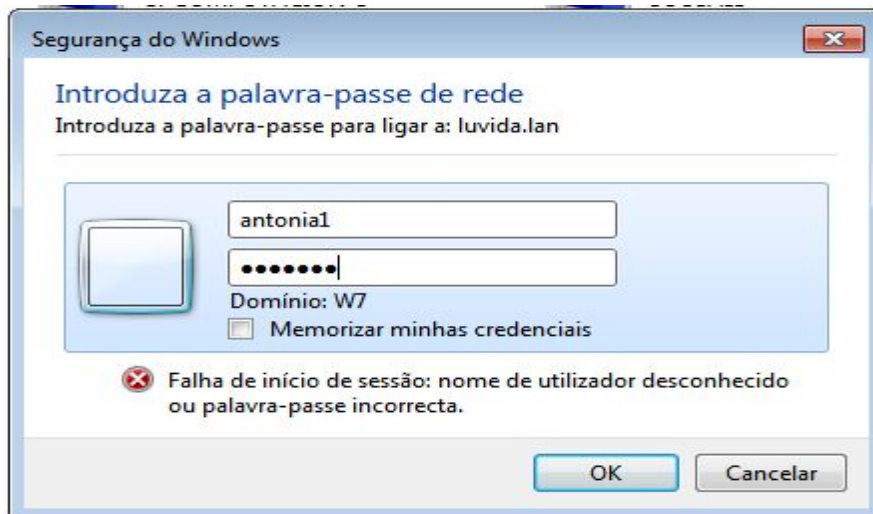


Partilhas Reciclagem

 **ADICIONAR NOVO**

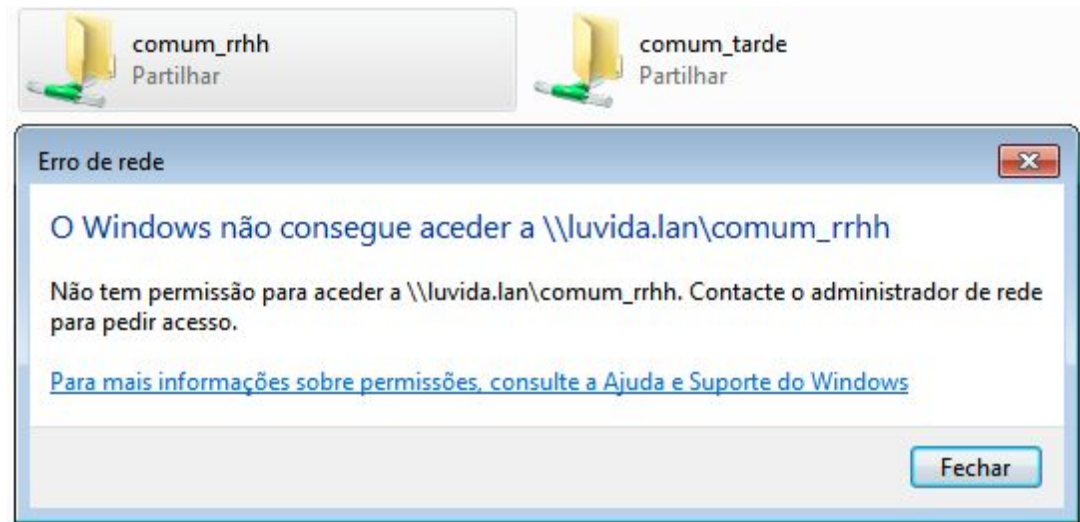
Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	Comum	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_financiacao	comum_financiacao	Share for group Financiacao	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_manha	comum_manha	Share for group Manha	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_marketing	comum_marketing	Share for group Marketing	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_producao	comum_producao	Share for group Producao	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_rrhh	comum_rrhh	Share for group RRHH	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_tarde	comum_tarde	Share for group Tarde	<input type="checkbox"/>		 

10   Page 1  



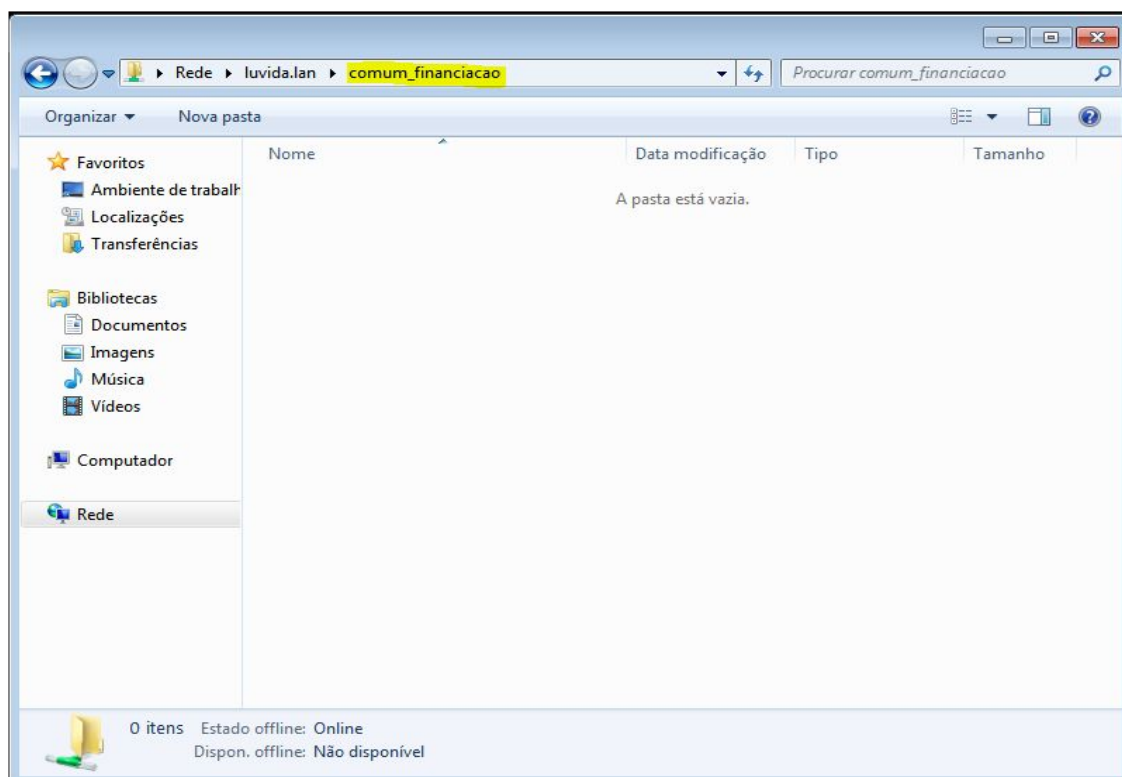
Na imagem acima conectamos com um utilizador do domínio





Na imagem anteriormente podemos ver que antonia não pode aceder a outra pasta que nao seja a de comum_financiacao.

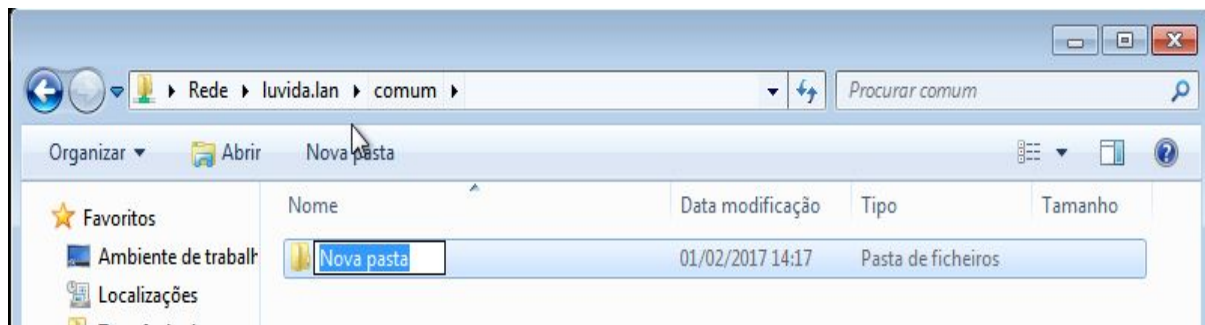
Na seguinte imagem podemos ver que pode aceder à pasta de comum_financiacao.



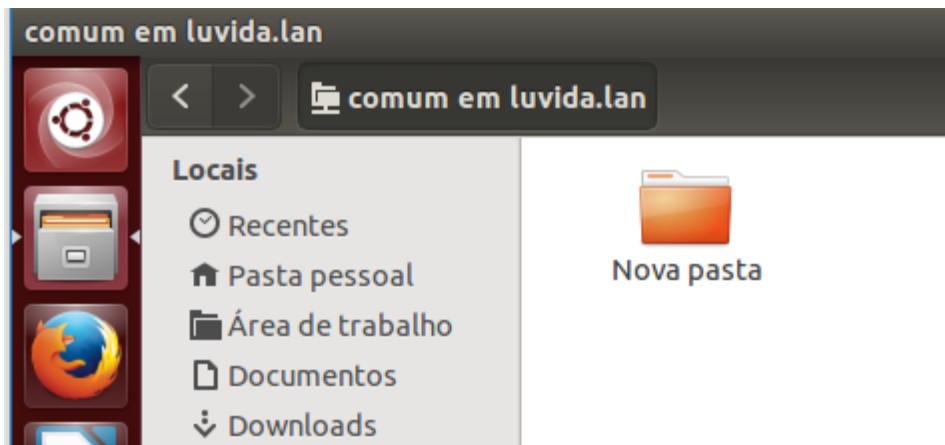
Em linux acedemos através do explorador de ficheiros escrevendo “smb://luvida.lan”



Podemos aceder a pasta comum desde windows.



Podemos aceder a comum desde Ubuntu.



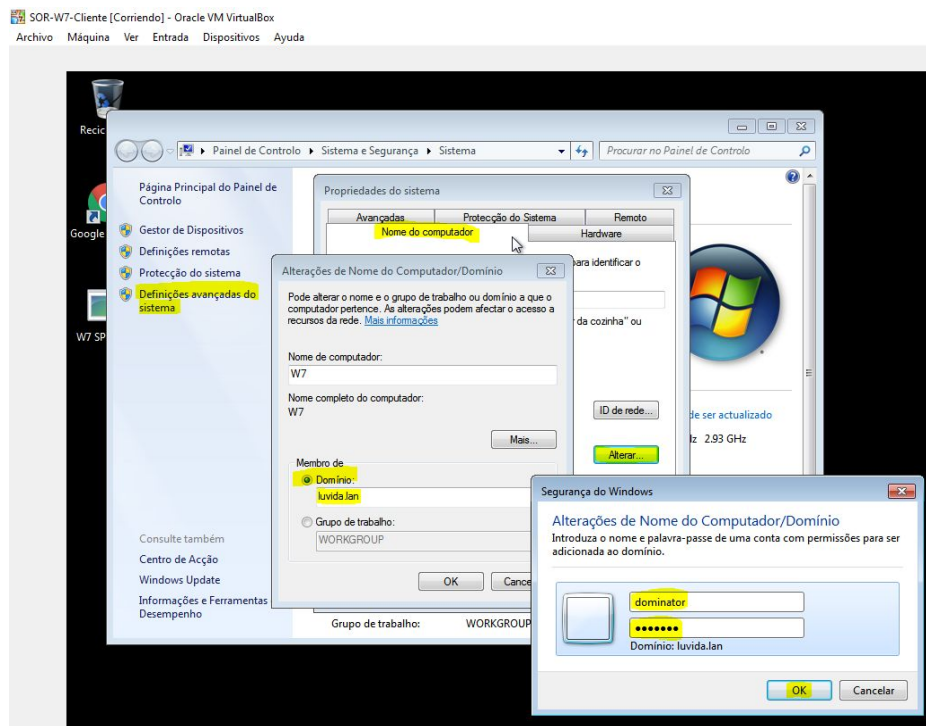
Adicionar clientes ao domínio: Windows (samba) e Linux (PowerBroker)

Agora criamos o utilizador chamado “dominator” para adicionar os clientes ao domínio.

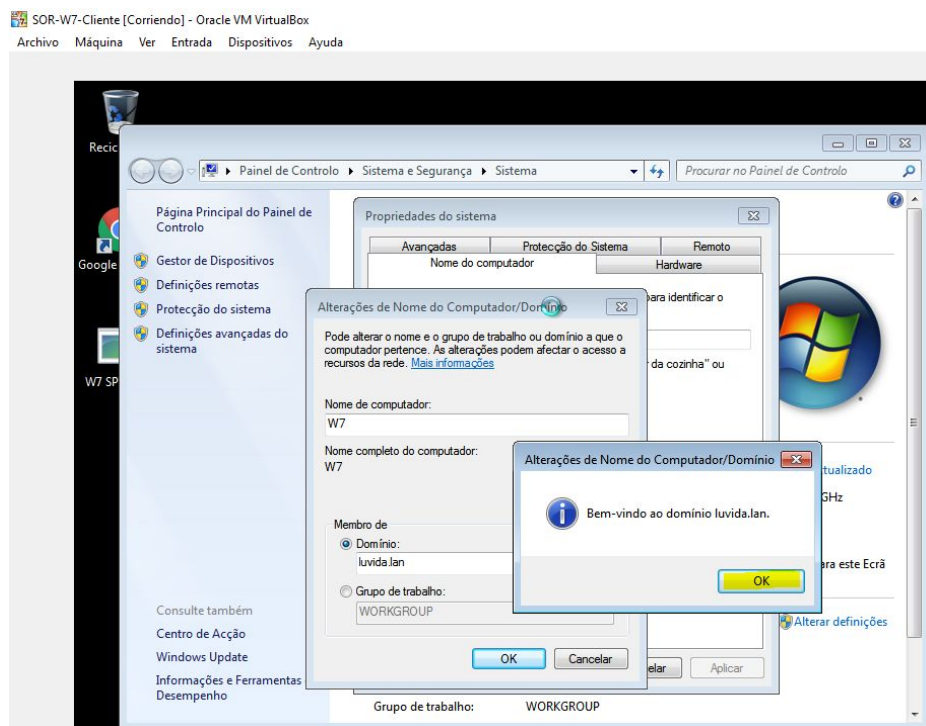
The screenshot displays the Zentyal web interface for managing users and computers. The left sidebar contains navigation options: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, Utilizadores e Computadores (selected), Domínio, Partilha de ficheiros, DNS, and Firewall. The main content area is titled 'Utilizadores e Computadores' and shows a tree view of the domain structure. Under the 'Users' folder, the user 'dominator (dominator zentyal)' is highlighted. The right panel, titled 'Utilizador dominator', contains the following fields and options:

- Nome:** dominator
- Apelido:** zentyal
- Nome exibido *Opcional*:** dominator zentyal
- Descrição *Opcional*:** (empty field)
- E-Mail *Opcional*:** (empty field)
- Quota de utilizador (MB):** Limitado a 500 Mb
- Palavra-passe:** (empty field)
- Reintroduza palavra-passe:** (empty field)
- Grupo de utilizadores:** Domain Admins (selected)
- ☐ Conta desactivada

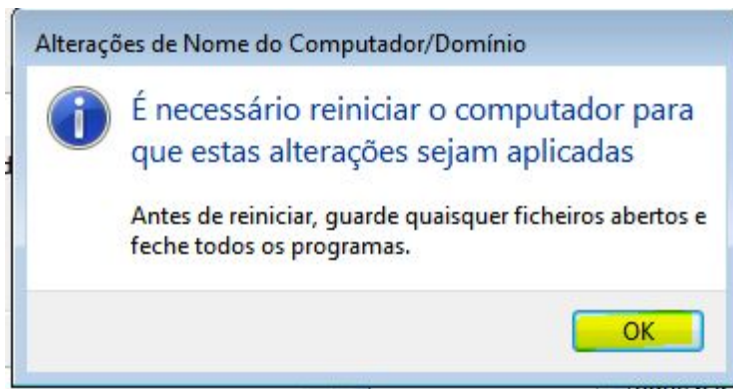
Em Windows vamos a Computador - propriedades - definições avançadas - nome do computador - alterar - membro de: "domínio". Escrevemos o nosso nome de domínio e a palavra-passe.



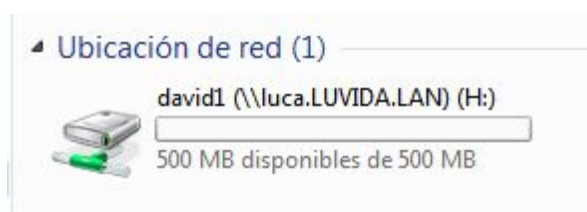
Se tudo correu bem vamos poder ver a seguinte mensagem: bem-vindo ao domínio luvida.lan.



Reiniciamos o computador e já podemos fazer login com os utilizadores do domínio.



Experimentamos com o utilizador david1 para verificar que tudo correu bem.



Em Linux vamos usar o programa PowerBroker (pbis-open).

```
uadmin@Ub: ~
uadmin@Ub:~$ wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis | sudo apt-key add -
--2017-02-07 12:32:22-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis
Resolvendo repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... [sudo] password for uadmin: 192.230.82.211
Conectando-se a repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 1407 (1,4K)
Salvando em: "STDOUT"

100%[=====>] 1.407      --.-K/s   em 0s
2017-02-07 12:32:22 (259 MB/s) - escrito para a saída padrão [1407/1407]
```

Adicionamos os repositórios para descarregar o pacote.

```
uadmin@Ub: ~
uadmin@Ub:~$ sudo wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbiso.list http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbiso.list
[sudo] password for uadmin:
--2017-02-07 12:34:20-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbiso.list
Resolvendo repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.211
Conectando-se a repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 110 [text/plain]
Salvando em: "/etc/apt/sources.list.d/pbiso.list"

100%[=====>] 110      --.-K/s   em 0s
2017-02-07 12:34:20 (28,8 MB/s) - "/etc/apt/sources.list.d/pbiso.list" salvo [110/110]

uadmin@Ub:~$
```

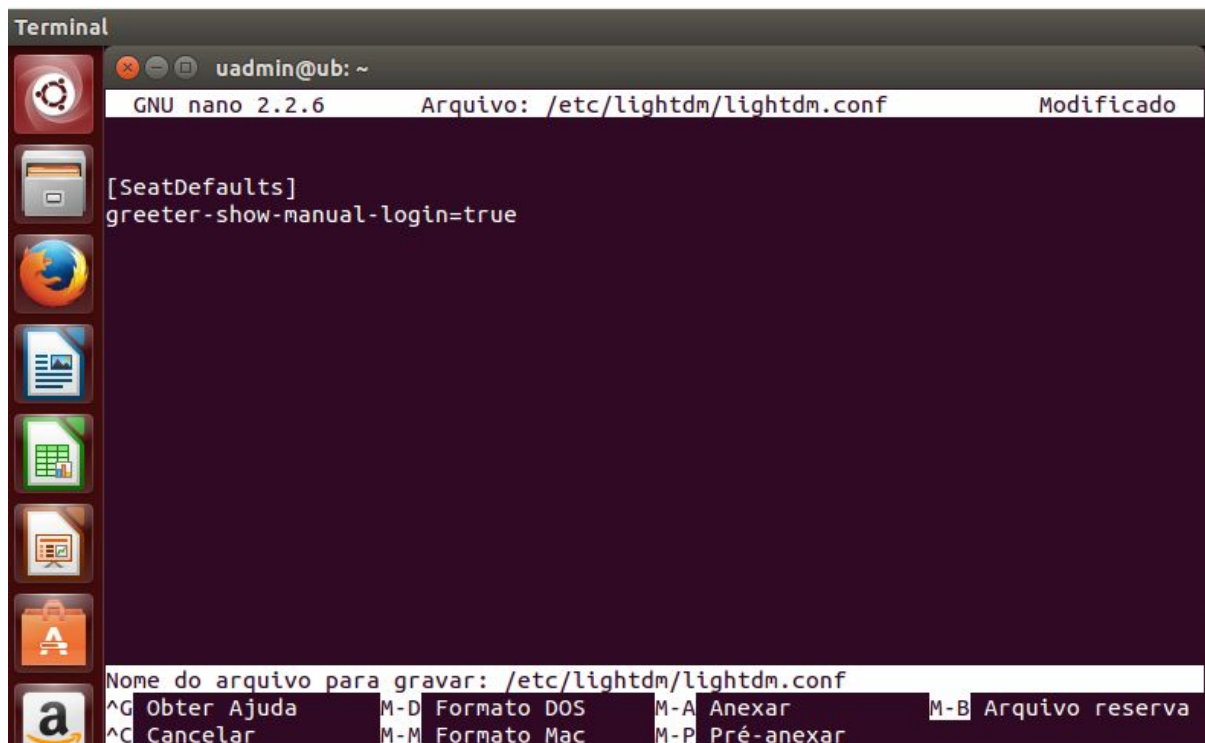
Executamos a instalação do pacote pbis-open. Se não executa a instalação temos que fazer um `sudo apt-get update`.

```
uadmin@Ub: ~  
A preparar para desempacotar .../likewise-open_8.5.2.265_all.deb ...  
A descompactar likewise-open (8.5.2.265) sobre (6.1.0.406-0ubuntu10) ...  
dpkg: aviso: não foi possível apagar o directório antigo '/var/lib/likewise-open  
'/db': Diretório não vazio  
dpkg: aviso: não foi possível apagar o directório antigo '/var/lib/likewise-open  
'/rpc': Diretório não vazio  
dpkg: aviso: não foi possível apagar o directório antigo '/var/lib/likewise-open  
'/': Diretório não vazio  
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado pbis-open.  
A preparar para desempacotar .../pbis-open_8.5.2.265_amd64.deb ...  
A descompactar pbis-open (8.5.2.265) ...  
A processar 'triggers' para man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...  
Configurando pbis-open-upgrade (8.5.2.265) ...  
Configurando pbis-open (8.5.2.265) ...  
Upgrading from Likewise Open 6.1  
  
Importing registry...  
  
Configurando likewise-open (8.5.2.265) ...  
uadmin@Ub:~$ sudo apt-get install pbis-open
```

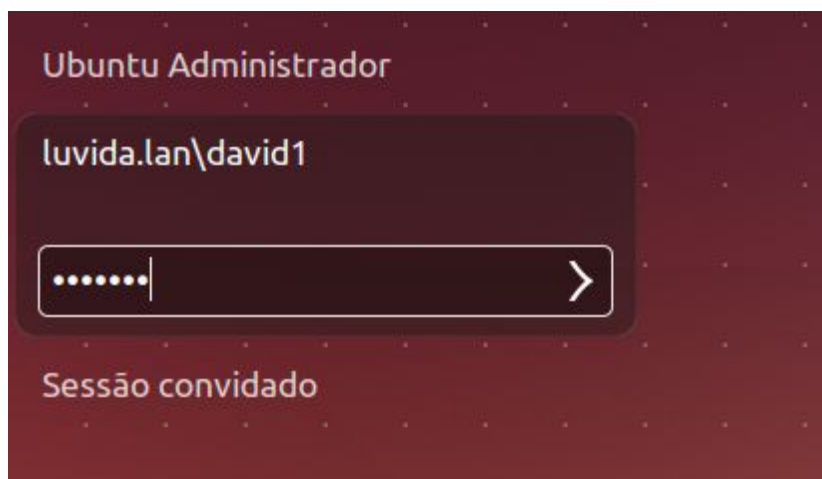
Agora com o comando `domainjoin`, vamos a poder juntar-nos ao domínio.

```
uadmin@Ub:~$ sudo /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh luvida.lan dominator  
Joining to AD Domain: luvida.lan  
With Computer DNS Name: Ub.luvida.lan  
  
dominator@LUVIDA.LAN's password:  
Warning: System restart required  
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the first time. It is  
recommended that you restart your system to ensure that all applications recognize the new  
settings.  
  
SUCCESS  
uadmin@Ub:~$
```

Editamos o `/etc/lightdm/lightdm.conf` para poder utilizar os usuários do domínio.



Acedemos com um usuário do domínio: `luvida.lan\david1`



Podemos comprovar como a sessão foi iniciada com o utilizador do domínio (david1).



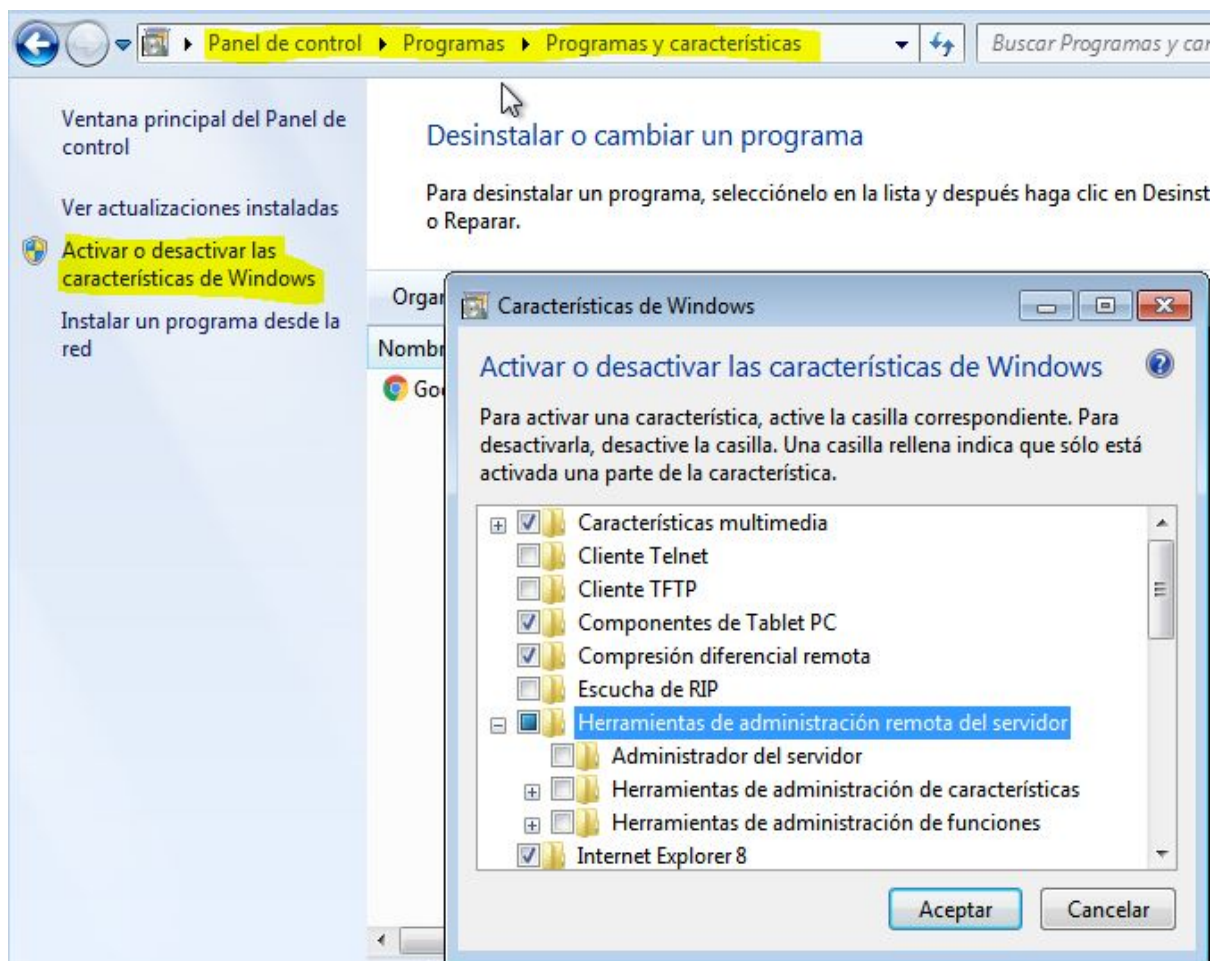
Logon script: comum.bat e comum_grupos.bat

Em primeiro lugar temos que descarregar o Rsat

Remote Server Administration Tools for Windows 10

Selecione o Idioma: Transferir

Uma vez instalado temos que ativar uma característica de Windows que se chama ferramentas de administração

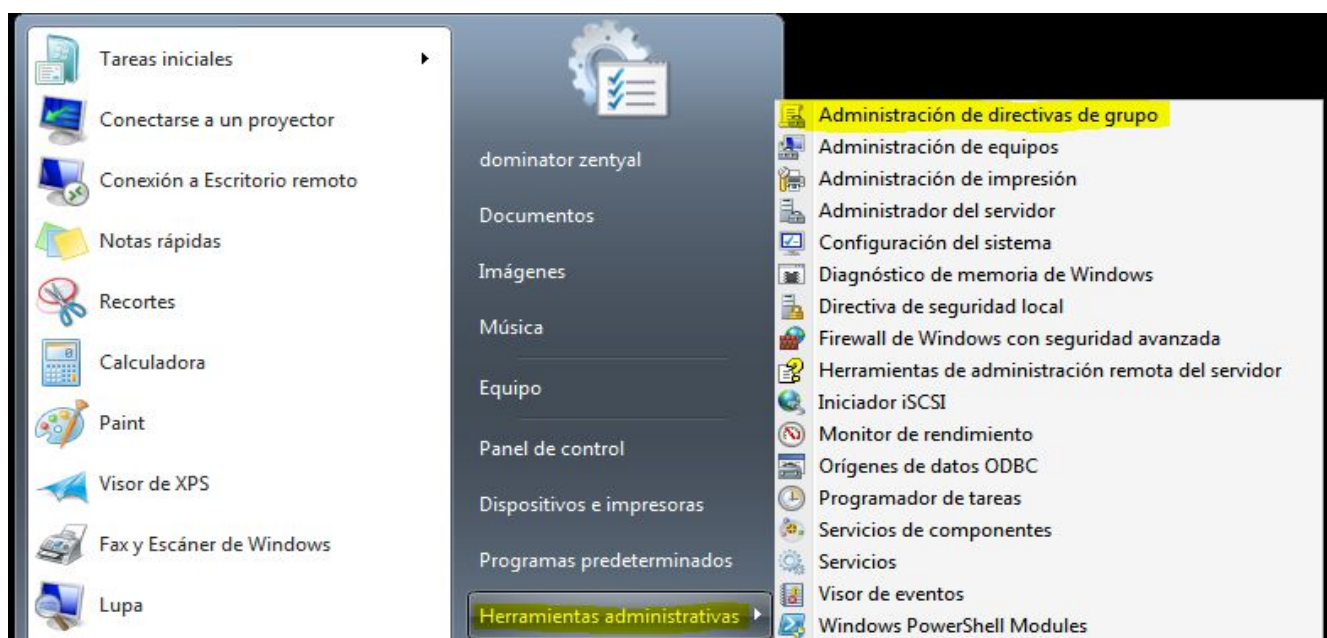


Depois activamos esta característica

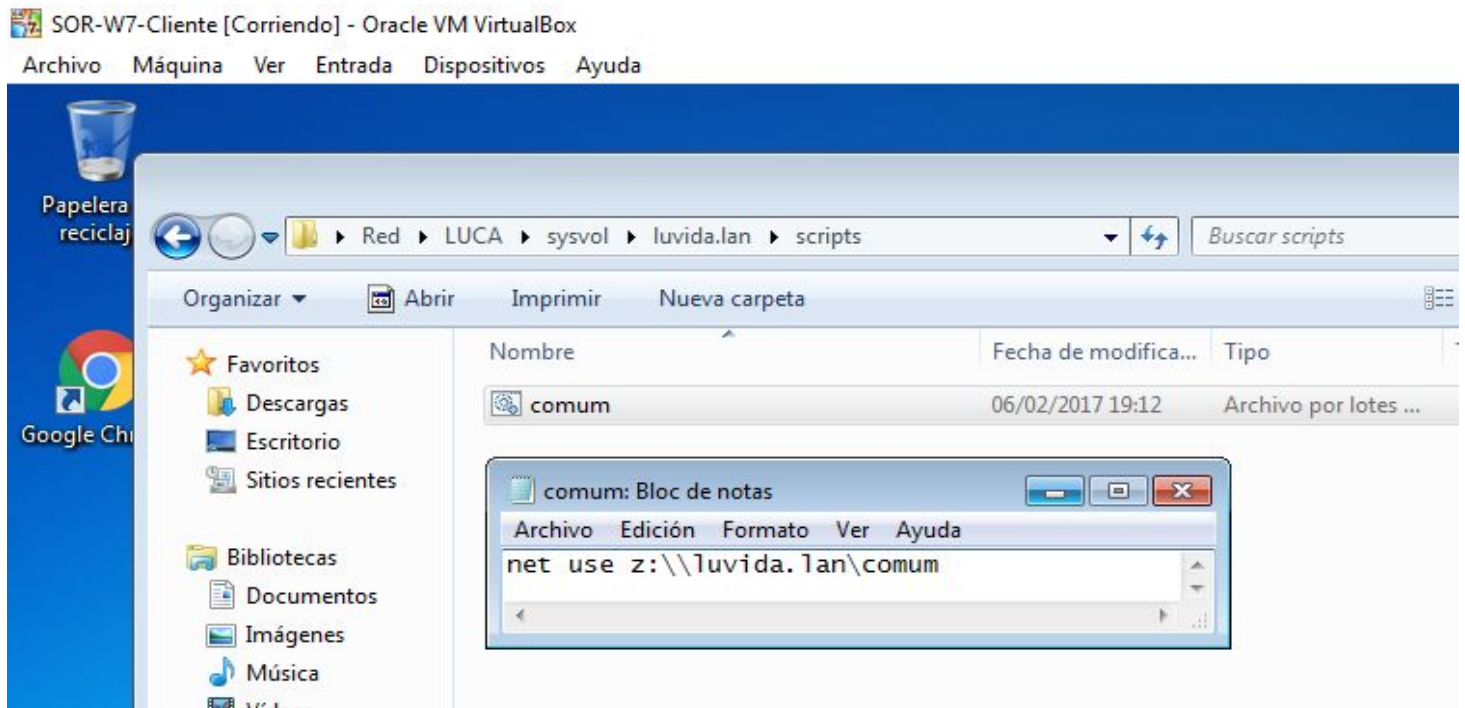
Activar o desactivar las características de Windows

Para activar una característica, active la casilla correspondiente. Para desactivarla, desactive la casilla. Una casilla rellena indica que sólo está activada una parte de la característica.

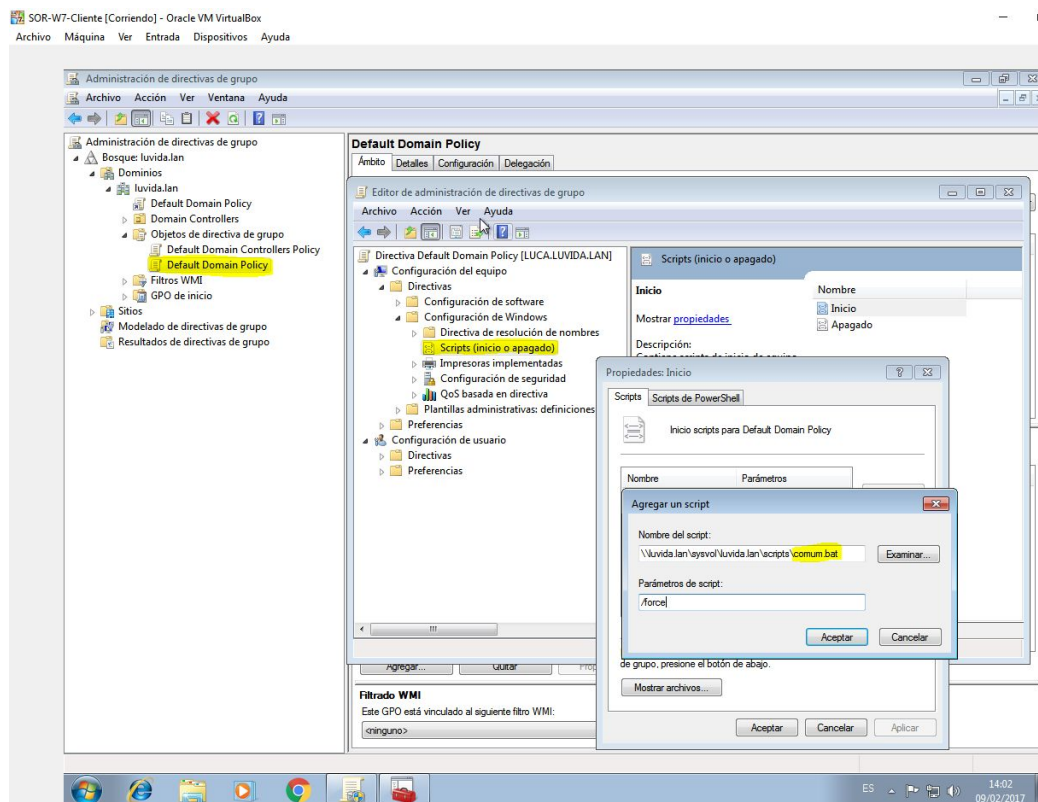
- ☒ Herramientas de administración de características
 - ☐ Administrador de almacenamiento para herramientas de SAN
 - ☒ **Herramientas de administración de directivas de grupo**
 - ☐ Herramientas de almacenamiento del Explorador
 - ☐ Herramientas de clúster de conmutación por error
 - ☐ Herramientas de equilibrio de carga de red
 - ☐ Herramientas del administrador de recursos del sistema de Windows
 - ☐ Herramientas del servidor SMTP
 - ☐ Visor de contraseñas de recuperación de BitLocker
- ☐ Herramientas de administración de funciones
- ☒ Internet Explorer 8
- ☐ Internet Information Services
- ☐ Juegos
- ☐ Microsoft .NET Framework 3.5.1
- ☐ Microsoft Message Queue (MSMQ) Server
- ☐ Núcleo de web hospedable de Internet Information Services

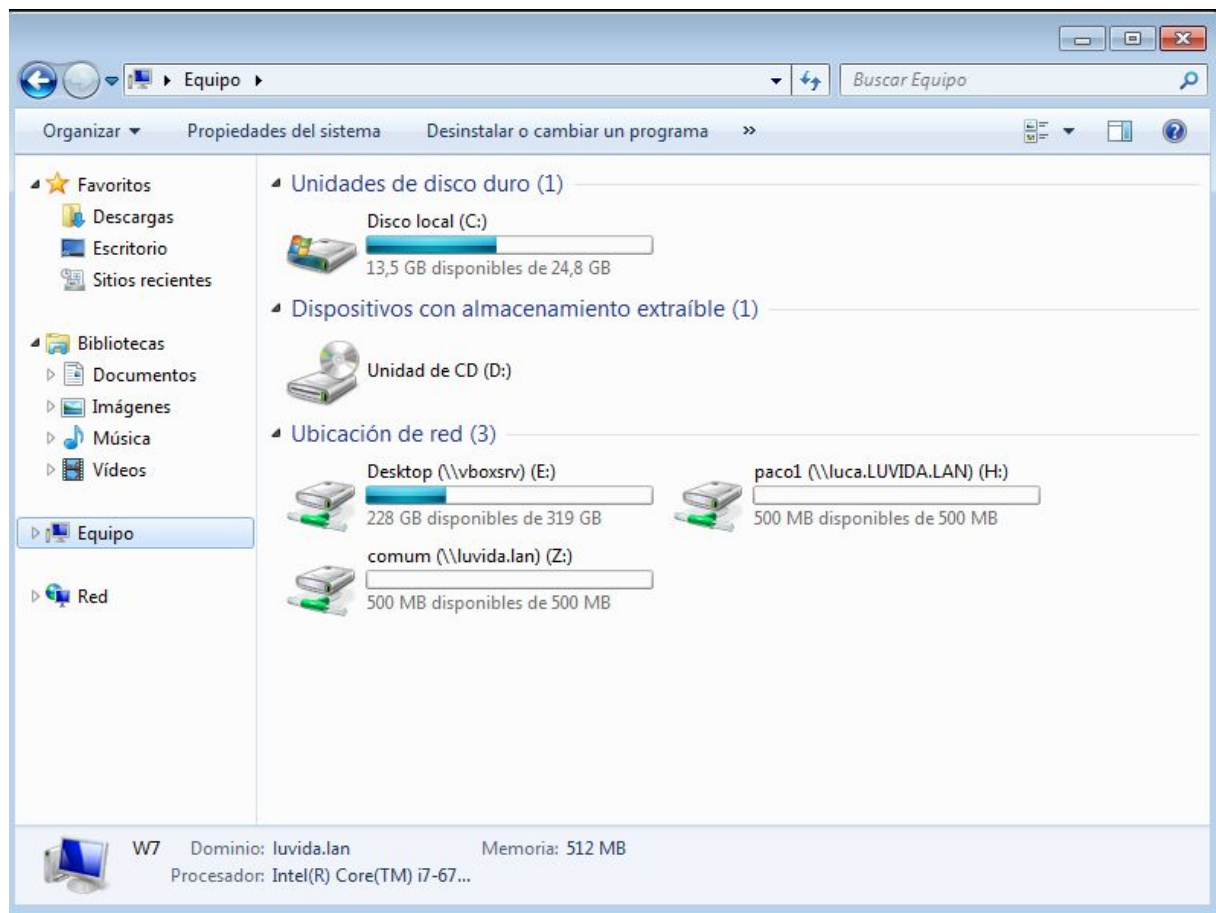


Agora criamos o script para que apareça a pasta comum de cada usuário.

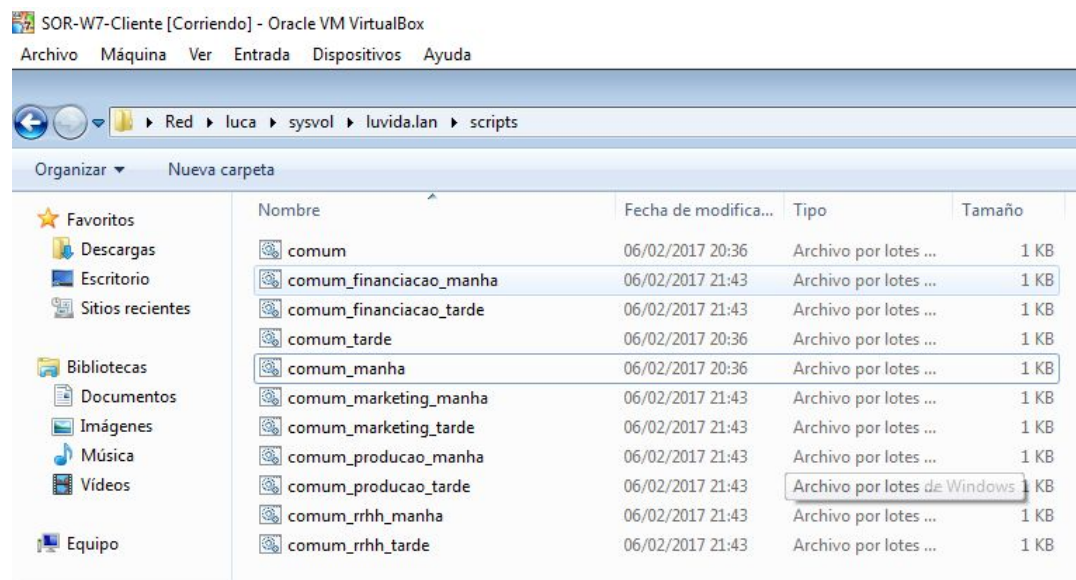


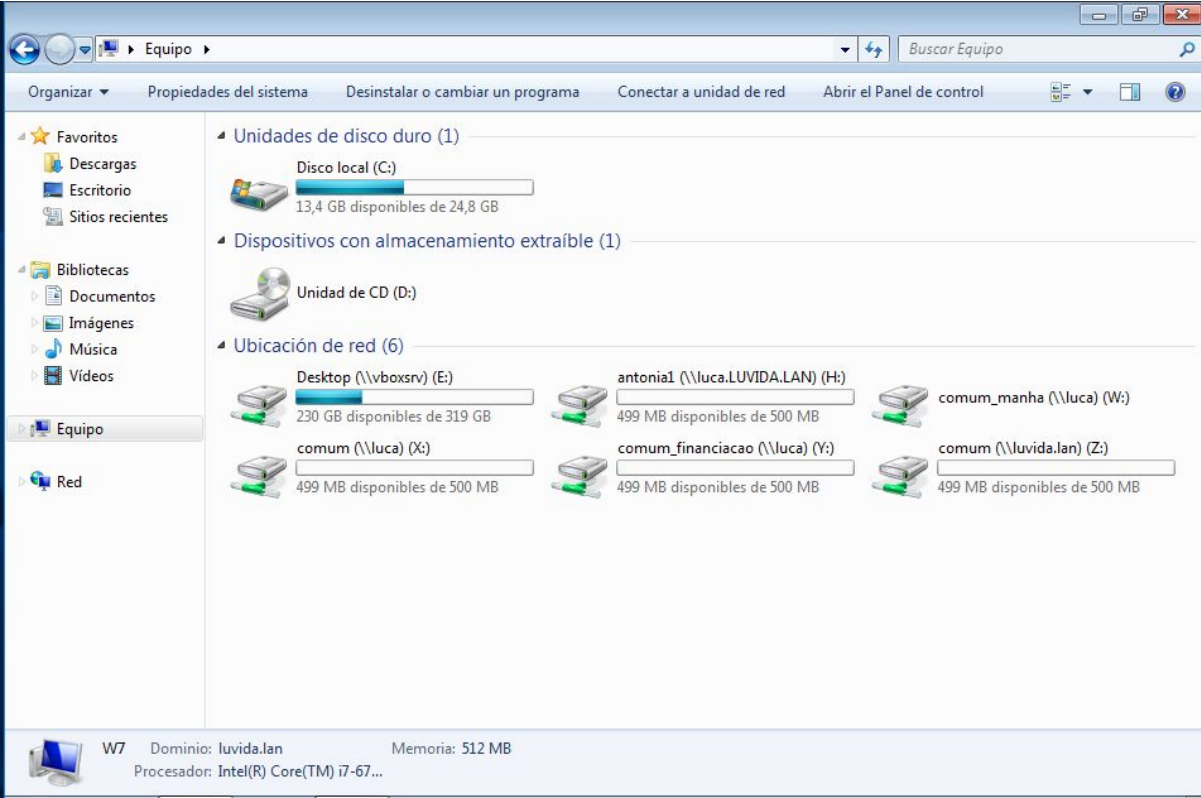
Entramos como administrador en gpedit.msc e em “Configuração do equipo/Configuração de Windows/Scripts “início o apagado” adicionamos os scripts de netlogon que fica na direção \\luca.luvida.lan\sysvol\luvida.lan\scripts\ Este cambio aplicará os scripts de netlogon ao equipo em questão.



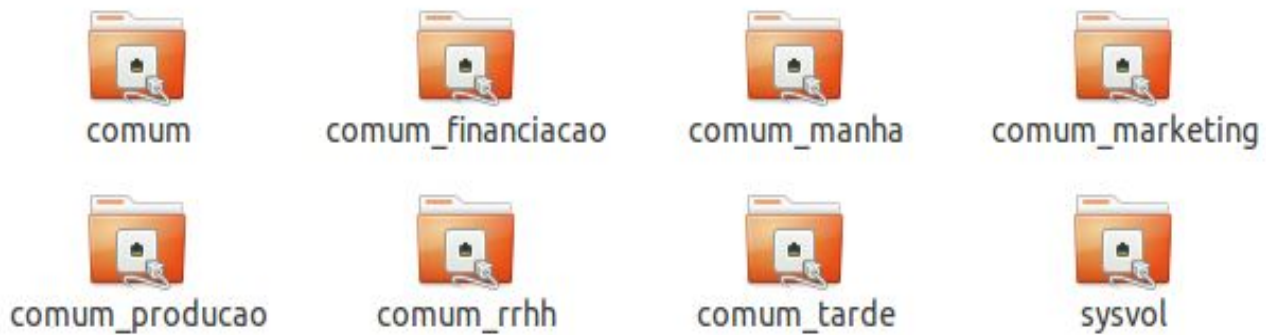
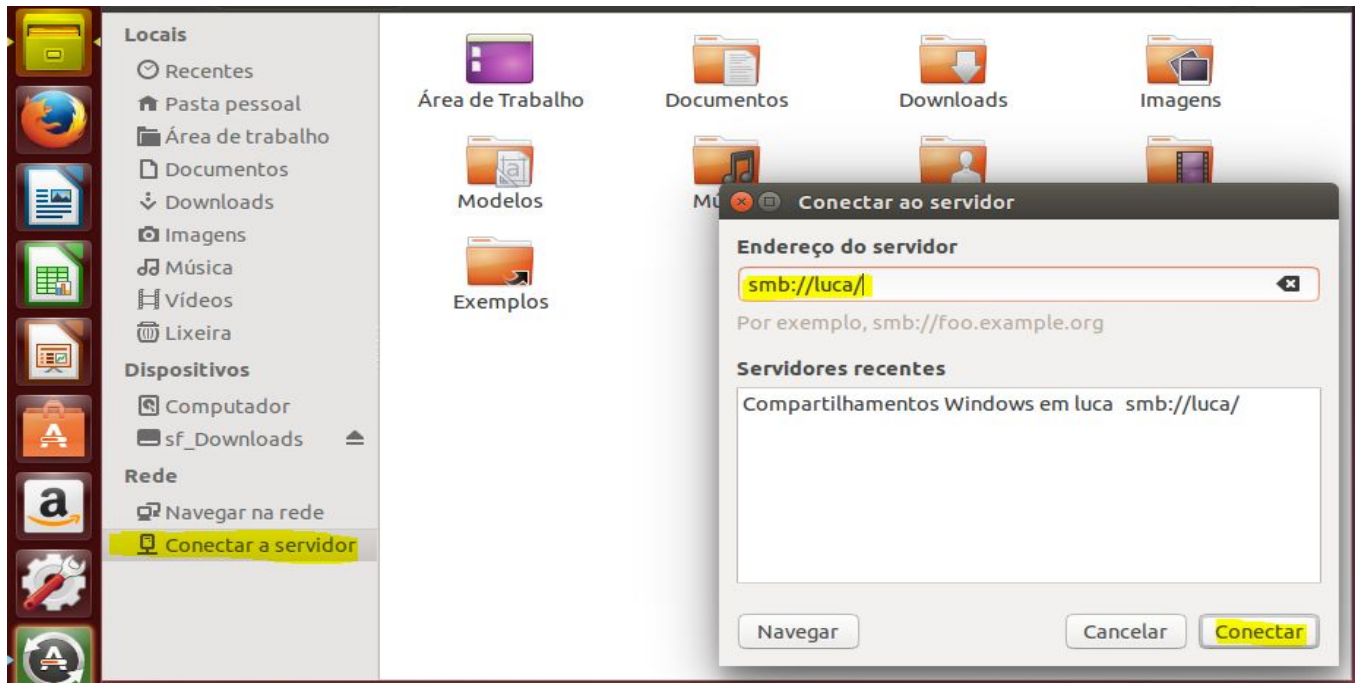


Agora criamos os outros scrip para os demais grupos.



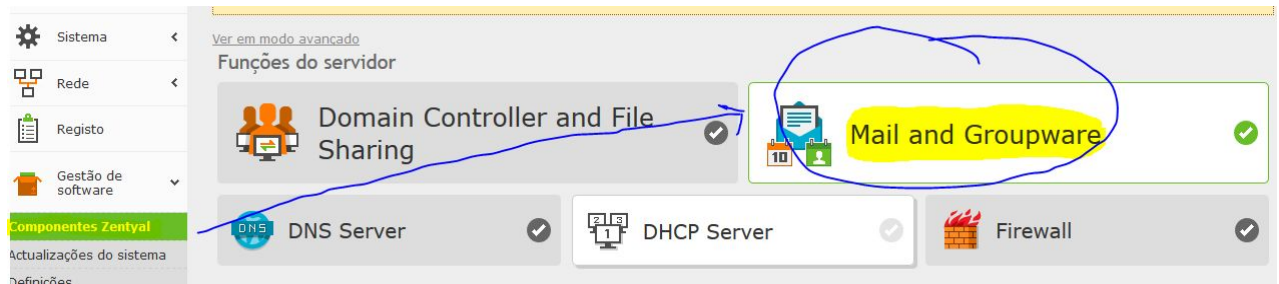


Abrimos o navegador de ficheiros e nós vamos ao apartado “Conectar ao servidor” e no endereço do servidor colocamos smb://luca/



Servidor de e-mail (webmail, SOGo, etc)

Primeiro, Instalamos o pacote “Mail and Groupware”



Depois, adicionamos o domínio virtual e criamos o pseudônimo:

Domínios virtuais

Lista de Domínios

A adicionar um novo domínio virtual

Nome

Domínios virtuais

 Foi adicionado um domínio virtual. Deve guardar as alterações para usar este domínio

Lista de Domínios

<div> ADICIONAR NOVO</div> <div><input type="text"/></div> <div></div>				
Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção
oficialuvida.ian				

Agora gerimos um pseudónimo


Domínios virtuais > oficialuvida.ian

 Foi adicionado um domínio virtual. Deve guardar as alterações para usar este domínio

Lista de pseudónimos

<div> ADICIONAR NOVO</div> <div><input type="text"/></div> <div></div>	
Pseudónimos	Acção
luvida	
<div>10    Page 1  </div>	

Estabelecemos o nome do servidor do correio electrónico em personalizado e escrevemos o nome que queiramos.

 Painel de informações

☒☒

Module Status



Sistema <



Rede <



Registo



Gestão de software <



Utilizadores e Computadores <



Domínio <



Partilha de ficheiros



Correio electrónico >

Geral

Servidor de correio electrónico

Opções do servidor de correio electrónicoPolitica de enca

Opções

Smarthost para enviar correio electrónico *Opcional*
O formato é hospedeiro:[porto] sendo o porto definido para 25 se não

Autenticação do smarthost

Nenhum

Nome do servidor de correio electrónico

personalizado

luvida.lan

Endereço do Postmaster
Endereço usado para notificação de problemas com o correio electrónico

Conta root local

Tamanho máximo permitido da caixa de correio electrónico
Quando uma caixa de correio atinge este tamanho todas as mensagens

No mesmo apartado criamos uma conta de correio com a palavra-passe a um para de usuários.

Alberto (Alberto Castro)

antonial (antonia castro)

david1 (david garcia)

Domain Admins

dominator (dominator zentyal)

fran1 (francisco rey)

Guest

jose1 (jose alonso)

jose2 (jose guerra)

juan1 (juan muros)

luisa1 (luisa perez)

manuel1 (manuel otero)

Administrator

paco1 (paco beirado)

rene1 (rene conzalez)

Apeido

Castro

Nome exibido *Opcional*

Alberto Castro

Descrição *Opcional*

utilizador

E-Mail *Opcional*

Quota de utilizador (MB)

Limitado a 500 Mb

Palavra-passe

Reintroduza palavra-passe

☐ Conta desactivada

CHANGE

Configuração dos módulos

▼ Criar conta de correio

Criar conta de correio

Nome da conta

alberto

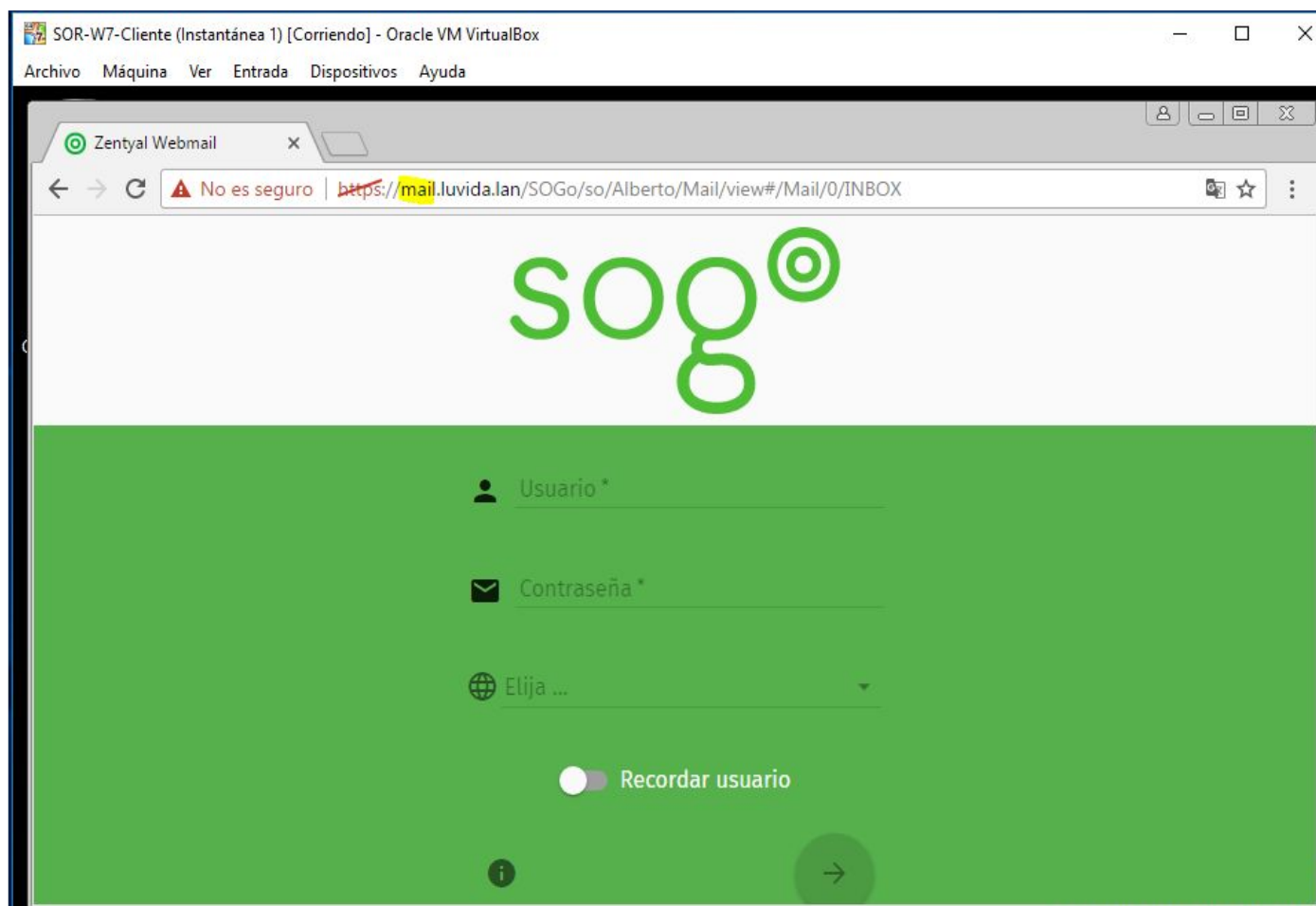
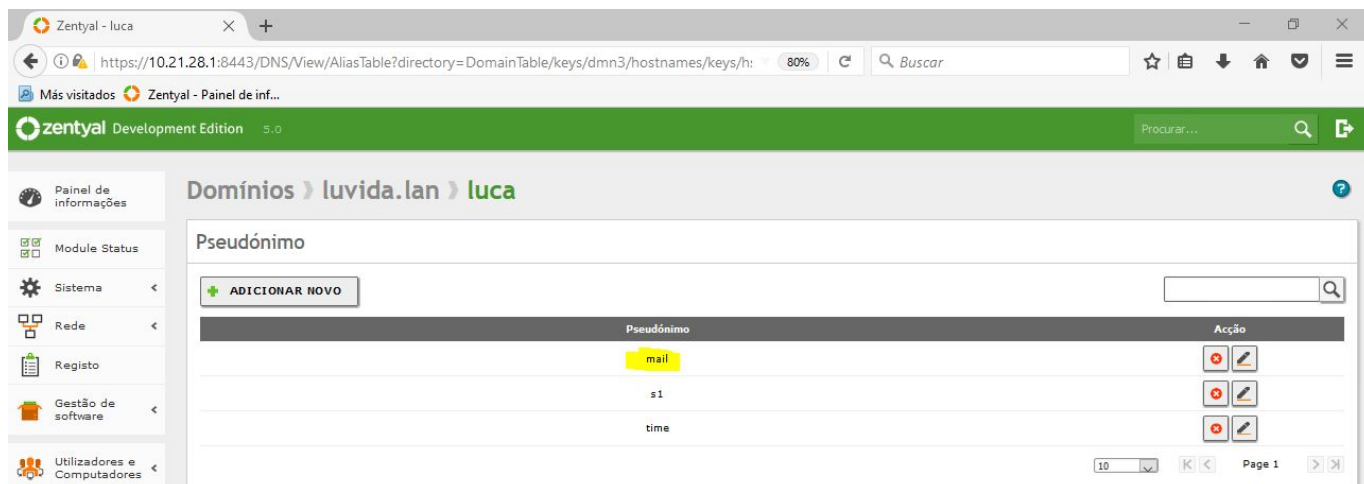
Nome do domínio

@oficialuvida.lan

CRIAR

This user has a mail account which does not belong to any managed mail domain

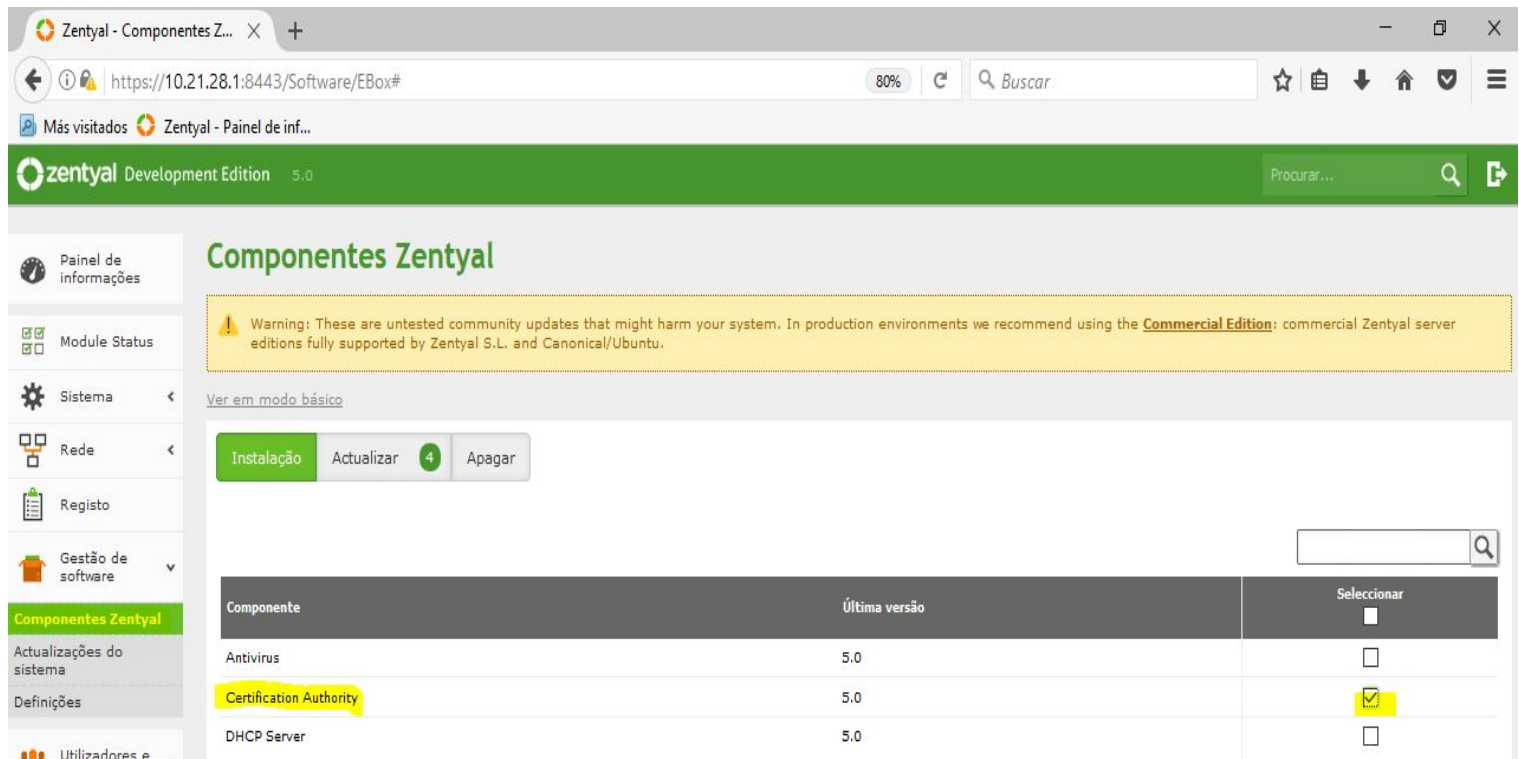
Agora criamos um pseudônimo em DNS>Nomes da máquina>Luca>pseudônimo e acrescentamos um novo chamado “mail”



finalmente por um determinado problema não se pode receber os correios.

Autoridade certificadora

Para començar temos instalar o Certification Authority desde Componentes Zentyal



Zentyal - Componentes Z...

https://10.21.28.1:8443/Software/EBBox#

80% Buscar

Más visitados Zentyal - Pannel de inf...

zentyal Development Edition 5.0 Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede <

Registo

Gestão de software

Componentes Zentyal

Actualizações do sistema

Definições

Utilizadores e

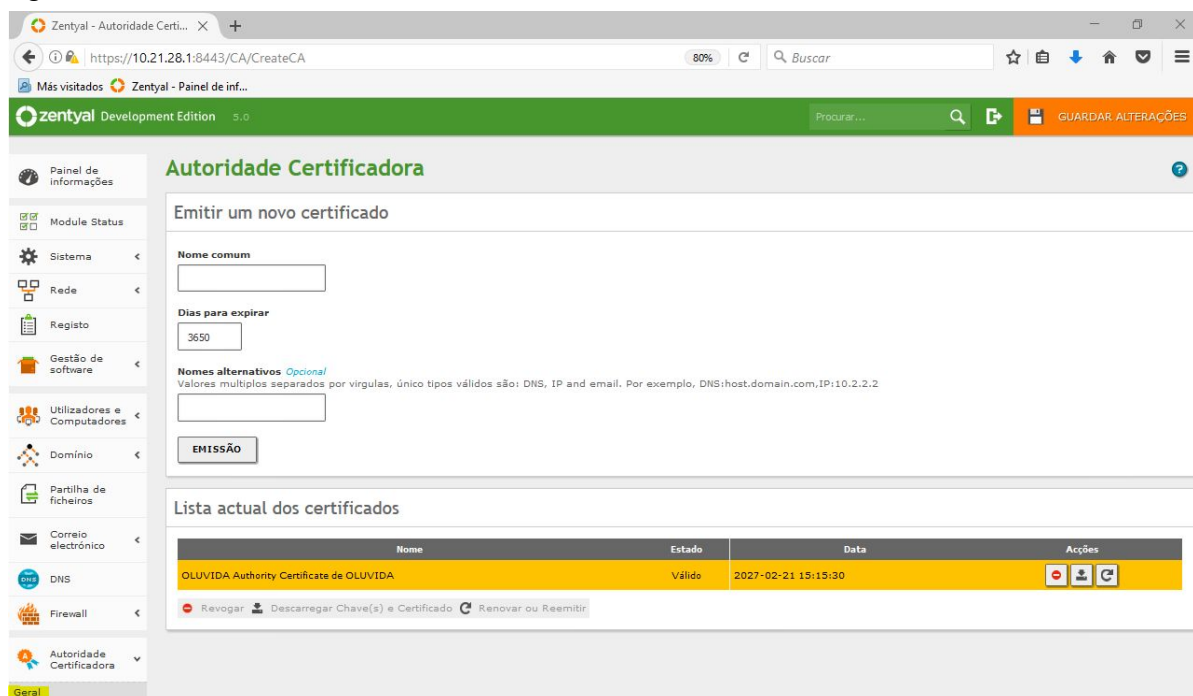
Ver em modo básico

Instalação Actualizar 4 Apagar

Componente Última versão Seleccionar

Antivirus	5.0	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>

Agora nós vamos a Autoridade Certificadora>Geral



Zentyal - Autoridade Certi...

https://10.21.28.1:8443/CA/CreateCA

80% Buscar

Más visitados Zentyal - Pannel de inf...

zentyal Development Edition 5.0 Procurar... GUARDAR ALTERAÇÕES

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede <

Registo

Gestão de software <

Utilizadores e Computadores <

Domínio <

Partilha de ficheiros

Correio electrónico <

DNS

Firewall <

Autoridade Certificadora

Geral

Autoridade Certificadora

Emitir um novo certificado

Nome comum

Dias para expirar

3650

Nomes alternativos Opcional

Valores múltiplos separados por vírgulas, únicos tipos válidos são: DNS, IP and email. Por exemplo, DNS:host.domain.com,IP:10.2.2.2

EMISSION

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Ações
OLUVIDA Authority Certificate de OLUVIDA	Válido	2027-02-21 15:15:30	

Revogar Descarregar Chave(s) e Certificado Renovar ou Reemitir

DHCP

Instalamos o componente DHCP Server que se encontra em Componentes Zentyal>Instalação

Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 6 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivírus	5.0.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.1	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Uma vez entrado no apartado de DHCP vamos configurá-lo.

DHCP

DHCP module is disabled. Don't forget to enable it on the **Module Status** section, otherwise your changes won't have any effect.

Interfaces

The enabled interfaces have not any range or fixed address configured. The DHCP server will not serve any address

Activado	Interface	Configuração
<input checked="" type="checkbox"/>	enp0s8	

https://10.21.28.1:8443/DHCP/Composite/InterfaceConfiguration?directory=Interfaces/keys/int1/cor 80% B

Más visitados Zentyal - Pannel de inf...

zentyal Development Edition 5.0

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede <

Registo

Gestão de software <

Utilizadores e Computadores <

Domínio <

Partilha de ficheiros

Correio electrónico <

DNS

DHCP

Firewall <

Autoridade Certificadora <

Created by Zentyal S.L.

DHCP » enp0s8

Opções comuns Opções de DNS Dinâmico Opções avançadas

Opções comuns

Gateway pré-definido
Definir a Zentyal como gateway pré-definida definirá o endereço IP do interface como gateway

Zentyal

Procurar domínio
O domínio seleccionado completará os endereços não qualificados

Domínio Zentyal luvida.lan

Servidor primário de nomes
Se o DNS Zentyal estiver presente e seleccionado o servidor Zentyal actuará como um servidor cache DNS

DNS local Zentyal

Servidor secundário de nomes *Opcional*

Servidor NTP
Se a "Zentyal NTP" estiver presente e seleccionada, a Zentyal será o servidor NTP para os clientes DHCP

NTP local Zentyal

Servidor WINS
Se o servidor Samba Zentyal estiver presente e seleccionado, a Zentyal será o servidor WINS para os clientes DHCP

Nenhum

CHANGE

depois temos que aceder ao seguinte separador e ativamos a opção de DNS dinâmico

Más visitados Zentyal - Panel de inf...

zentyal Development Edition 5.0

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

Correio electrónico

DNS

DHCP

Firewall

Autoridade Certificadora

Created by Zentyal S.L.

DHCP > enp0s8

Opções comuns Opções de DNS Dinâmico Opções avançadas

Opções de DNS Dinâmico

☒ **Activado**

Domínio dinâmico
Nome de domínio atribuído ao nome de máquina para os clientes que receberam um endereço IP proveniente de um âmbito

luvida.lan

Domínio estático
Nome de domínio atribuído ao nome de máquina para os clientes com mapeamento de ip fixo

Igual a Domínio dinâmico

CHANGE

Âmbitos DHCP

Endereço IP do interface
10.21.28.1

Sub-rede
10.21.0.0/16

Âmbito disponível
10.21.0.1 - 10.21.255.254

Agora mudamos a configuração da rede dos clientes.

Panel de control > Redes e Internet > Conexiones de red > Buscar Conexiones de red

Organizar Deshabilitar este dispositivo de red Diagnosticar esta conexión >>

Conexión de área local
luvida.lan 2
Adaptador de es

Propiedades de Conexión de área local

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General Configuración alternativa

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☒ **Obtener una dirección IP automáticamente**

☐ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: . . .

Máscara de subred: . . .

Puerta de enlace predeterminada: . . .

☒ **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**

☐ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

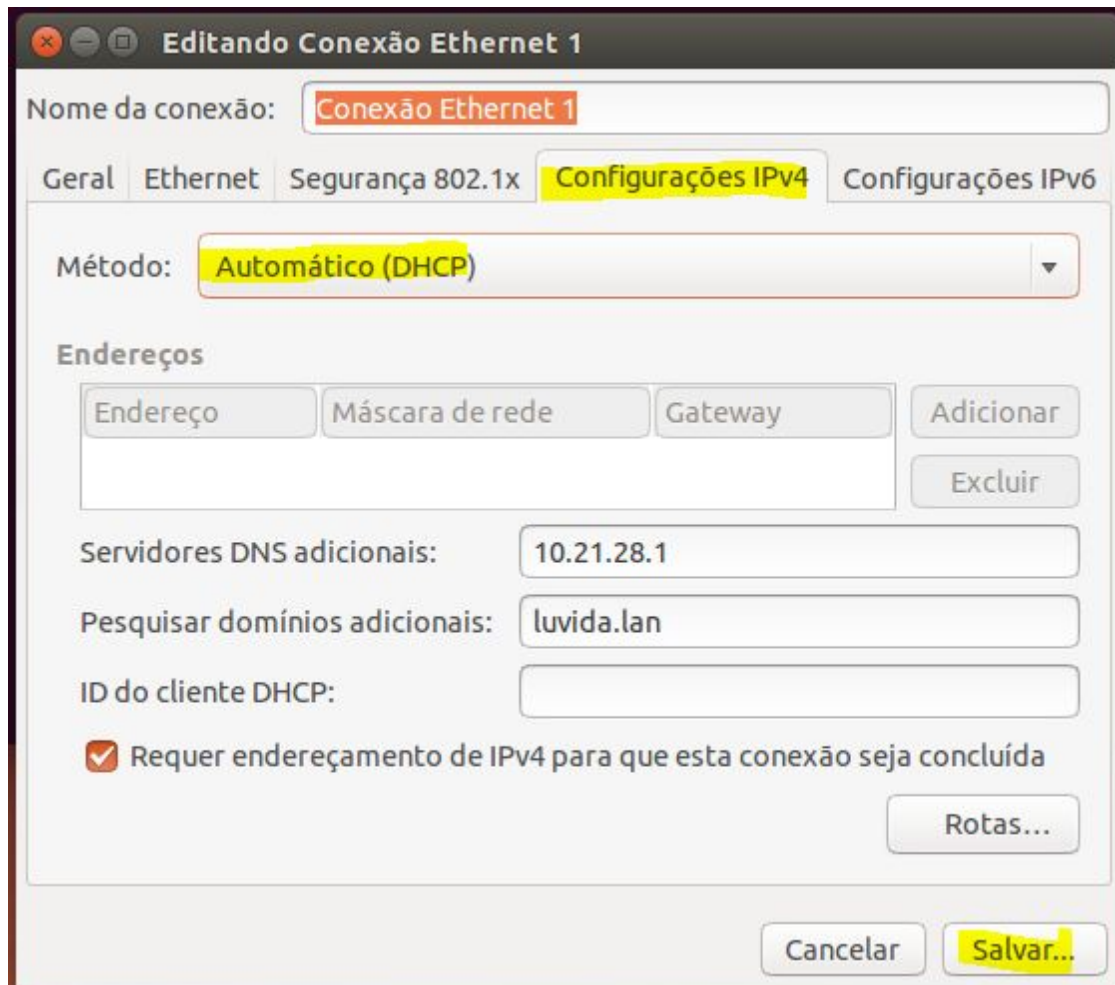
Servidor DNS preferido: . . .

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar



```
uadmin@ub: ~  
uadmin@ub:~$ ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:53:db:41  
          inet end.: 10.21.22.12  Bcast:10.21.255.255  Masc:255.255.0.0  
          endereço inet6: fe80::a00:27ff:fe53:db41/64 Escopo:Link  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1  
          pacotes RX:38580 erros:0 descartados:8 excesso:0 quadro:0  
          Pacotes TX:4742 erros:0 descartados:0 excesso:0 portadora:0  
          colisões:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:3800556 (3.8 MB) TX bytes:459774 (459.7 KB)  
  
lo        Link encap:Loopback Local  
          inet end.: 127.0.0.1  Masc:255.0.0.0  
          endereço inet6: ::1/128 Escopo:Máquina  
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Métrica:1  
          pacotes RX:700 erros:0 descartados:0 excesso:0 quadro:0  
          Pacotes TX:700 erros:0 descartados:0 excesso:0 portadora:0  
          colisões:0 txqueuelen:0  
          RX bytes:81244 (81.2 KB) TX bytes:81244 (81.2 KB)  
  
uadmin@ub:~$
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\antonia1>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : luvida.lan
    Dirección IPv4. . . . . : 10.21.22.8
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.21.22.1

Adaptador de túnel isatap.luvida.lan:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . : luvida.lan

C:\Users\antonia1>_
```

Segundo cenário